Aparatos de seccionamiento bajo carga, con/sin fusibles

3NP

nse0029h

Interruptores-seccionadores -fusibles 160 A a 630 A, 3 polos

Datos de selección y pedidos	Pág.
3NP4	
• para montaje adosado o empotrado o para sistemas de barras colectoras de 40 mm y 60 mm	12/3
3NP5	
• para montaje superficial o empotrado o para sistemas de barras colectoras de 40 mm y 60 mm	12/8
• con control del estado de los fusibles mediante 3RV1	12/9
• con control electrónico del estado de los fusibles	12/10
Accesorios	12/5, 12/11
Descripción	12/2
Datos técnicos, esquemas	12/12
Dimensiones	12/17

3NJ4, 3NJ5

nse0444h

Bases portafusibles verticales de seccionamiento bajo carga, 160 A a 1250 A, 3 polos

Ver el catálogo NS PS

3NJ6

nse0111h

Regletas seccionadoras bajo carga con fusibles, enchufables, 160 A a 630 A, 3 polos

Ver el catálogo NS PS

3KL, 3KM, 3KA, 3KE

nse0391h

Interruptores-seccionadores con/sin fusibles, 63 A a 1000 A, 3 y 4 polos

Datos de selección y pedidos	Pág.
3KA, interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA de 63 A a 630 A	12/45
3KL de 63 A a 630 A	12/46
3KM para centros de control de motores con conector seccionador de 63 A a 400 A	12/47
3KE, interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA de 250 A a 1000 A	
Ver el catálogo NS PS	
Accesorios para 3KA, 3KL y 3KM	12/48
Descripción, esquemas	12/43
Datos técnicos	12/49
Dimensiones	12/51

Fusibles 3NE, 3NC; tamaño 000 a 3

Fusibles SITOR 3NE, 3NC	12/56

Interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA

3LD

nsg0124h

Interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA, de 16 A a 125 A

Datos de selección y pedidos	Pág.
• 3 ó 4 polos	12/26
• con 4 disposiciones de los contactos para cada caso	
Accesorios	12/33
Descripción	12/24
Datos técnicos	12/34
Dimensiones	12/36

3LD

nsg0126h

Interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA, 6 polos, de 25 A a 63 A. Conmutadores, 3 polos, de 25 A a 100 A

Datos de selección y pedidos	Pág.
• 6 polos	12/31
• Conmutadores tripolares	12/32
Accesorios	12/33
Descripción	12/24
Datos técnicos	12/34
Dimensiones	12/38

3LD, 8HP

nsg0130h

Interruptores principales y de PARADA DE EMERG. en caja de material aislante, de 16 A a 125 A. Interruptor de reparación, de 16 A a 1000 A

Datos de selección y pedidos	Pág.
Completo con accionamiento giratorio	
• 3 ó 4 polos	12/29
Interruptor de reparación, en caja de material aislante	
• 3 polos	12/35
Accesorios	12/33
Descripción	12/24, 12/35
Datos técnicos	12/34
Dimensiones	12/37

3LD

nsg0105h

Interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA con accionamiento giratorio para puertas, de 16 A a 125 A

Datos de selección y pedidos	Pág.
• 3 ó 4 polos	12/27
• con 4 disposiciones de los contactos para cada caso	
Accesorios	12/33
Descripción	12/24
Datos técnicos	12/34
Dimensiones	12/37

Interruptores-seccionadores-fusibles

3NP4 y 3NP5

Campo de aplicación

Los interruptores-seccionadores-fusibles 3NP permiten conectar y desconectar de forma segura, y de modo omnipolar, consumidores eléctricos conectados en serie que se encuentran bajo carga, independientemente de si el interruptor-seccionador se alimente por arriba o por abajo.

Los interruptores 3NP son resistentes a efectos climáticos y cumplen las especificaciones de las normas IEC 60 947-1, IEC 60 947-3 y DIN VDE 0660 parte 107.

Las variantes 3NP5, 3NP40 1 y 3NP40 7 también están disponibles en versión estañada para su uso en atmósferas extremadamente sulfurosas (suministro bajo consulta).

Por otro lado, el interruptor-seccionador 3NP5 también cumple la norma BS 5419. Además, es apto para su empleo en instalaciones navales[1]).

Interruptores-seccionadores-fusibles 3NP

nse0493z

3NP40 10

3NP40 70

3NP52
con maneta abierta

Dependiendo de la versión, los interruptores-seccionadores fusibles 3NP se pueden utilizar para montaje superficial y empotrado, por ejemplo, en tableros/cuadros de distribución STAB/SIKUS, en sistemas universales SIPRO y en sistemas de distribución de material aislante 8HP; también se pueden montar en diferentes sistemas de barras colectoras (para más información, ver los datos de selección y pedidos en las páginas 12/3 a 12/10; para las tapas y adaptadores necesarios, ver los accesorios en las páginas 12/5 a 12/7, 12/11 y 12/12).

Los interruptores-seccionadores fusibles 3 NP40 10 y 3 NP40 70 también se pueden abrochar sobre un perfil de 35 mm. Todos los interruptores-seccionadores-fusibles 3NP hasta 160 A son precintables (3NP42 a 3NP44 y 3NP50 sólo con accesorios).

Construcción

Los interruptores-seccionadores- fusibles 3NP constan de una base de contactos de lira y una maneta extraíble (con ventana) que sujeta los cartuchos fusibles o barretas seccionadoras (se pueden cambiar sin herramientas).

Tanto las tres vías de corriente de la base como los fusibles en la maneta están protegidos mediante placas separadoras. Estas placas se solapan con las placas de separación de fases para que no se produzca ninguna descarga eléctrica en el momento de la apertura (encapsulado completo).

Los interruptores-seccionadores- fusibles 3NP5 están dotados adicionalmente de unas cámaras apagachispas con chapas enfriadoras de arco y resortes de enganche para cierre rápido colocados en el lateral de la parte inferior.

En los interruptores-seccionadores fusibles 3NP se pueden insertar fusibles NH de tamaño 000[2]) a 3, conforme a las normas IEC 60 269-2-1 y DIN 43 620. Además, se pueden utilizar cartuchos fusibles para protección de semiconductores SITOR. Para más detalles, vea las páginas 12/56, 12/57 y las instrucciones de servicio de los interruptores-seccionadores.

Bloques de contactos auxiliares

Los interruptores-seccionadores fusibles 3NP5 pueden suministrarse opcionalmente con un bloque de contactos auxiliares de 2 polos (1NA + 1NC) para señalizar la posición de la maneta. Los interruptores-seccionadores 3NP5 con control del estado de fusibles se suministran normalmente dotados de dicho interruptor auxiliar.

Los interruptores-seccionadores 3NP4 se pueden dotar posteriormente de un bloque de contactos auxiliares (1 conmutador) sin necesidad de espacio adicional.

Funciones

Control del estado de fusibles con interruptor automático

Para el control del estado de fusibles mediante interruptor automático, la maneta del interruptor-seccionador se suministra con un interruptor automático 3RV1 ya montado y cableado de forma fija.

Cuando el seccionador se encuentra cerrado, las vías de corriente del interruptor automático están conectadas en paralelo a los cartuchos fusibles que se van a controlar. Cuando el seccionador se encuentra abierto, todas las vías de corriente principales del interruptor automático se encuentran libres de tensión.

La resistencia interna del interruptor automático es tan grande que no repercute de ninguna manera en el efecto protector de los cartuchos fusibles.

El bloque de contactos auxiliares del interruptor automático puede utilizarse para emitir una señal o para abrir el circuito principal. En la variante 3NP5, el cable de señalización y el conector se suministran adjuntos al seccionador; en el caso del modelo 3NP4 hay que solicitar el cable de señalización por separado para el tamaño 00; para los tamaños 1 a 3 la conexión se establece con un conector plano.
No está permitido utilizar este tipo de control en derivaciones con interruptores automáticos porque, en caso de avería, podría producirse un retorno de corriente continua con una tensión superior a DC >220V. Tratándose de cables en paralelo y de redes malladas se requiere una diferencia de tensión en el interruptor superior a los 24V para que tenga lugar el disparo.

Control electrónico del estado de fusibles

El control electrónico del estado de fusibles también está incorporado a la maneta del 3NP5. Éste funciona independientemente de si hay o no hay carga. Los fallos de fusible pueden transferirse a un puesto de control en forma de aviso agrupado (2NA + 1NC). El accionamiento de estos contactos auxiliares depende de la versión ("A" o "R"); ver el esquema del circuito en la página 12/16.

Una carga puede desconectarse de forma tripolar con un contactor. En caso de avería se emite una señal intermitente en el aparato (LED verde, fallo general) y el fallo de un fusible se señaliza con el LED rojo que tenga asignado. De esta manera se simplifica la localización de un fallo cuando hay varios aparatos.

El módulo vuelve a estar preparado para funcionar nada más cambiar los fusibles estropeados y así lo señala el indicador de funcionamiento (LED verde).

En redes con muchos armónicos, el módulo de control reacciona, en el peor de los casos, con un parpadeo del LED verde, pero no se produce ni disparo ni señalización.

Datos de selección y pedidos

3NP40 10

nse0333g

3NP40 70

nse0029g

3NP42 70

nse0030g

3NP40 16

nse0392g

3NP42 76

nse0033g

Intensidad asignada ininterrumpida I_u	Tipos de conexión (por ambos lados) Conexión	para sección del cable	Para cartuchos fusibles de acuerdo a la norma DIN 43620 [1]	Para barretas seccionadoras [2]	PE	**Interruptores-seccionadores-fusibles 3NP4** Grado de protección IP 00, sin cartuchos fusibles, sin barretas seccionadoras, con tornillos de conexión	GP
A		mm²	Tamaño			Referencia	
Para montaje superficial y empotrado							
hasta 160 A también para abroche en perfil							
160 [3]	Borne	1,5–50	000 [4]	00	▶	**3NP40 10–0CH01**	103
160	Conexión plana	hasta 2 × 70 (M 8)	00 y 000	00	▶	**3NP40 70–0CA01**	103
	Borne	2,5–70			▶	**3NP40 70–0CH01**	103
250	Conexión plana	hasta 150 (M 10)	1 y 0	1 y 0	▶	**3NP42 70–0CA01**	103
400	Conexión plana	hasta 240 (M 10)	2 y 1	2 y 1	▶	**3NP43 70–0CA01**	103
630	Conexión plana	hasta 2 × 240 (M 12)	3 y 2	3 y 2	▶	**3NP44 70–0CA01**	103
Para abrochar en sistemas de barras colectoras, distancia media entre barras (pletinas) 40 mm							
Barras de 12 ó 15 mm de ancho y 5 ó 10 mm [5] de espesor							
• Con adaptador, profundo, p. ej., para montar en sistemas universales SIPRO y cuadros/tableros STAB/SIKUS							
160 [3]	Borne	1,5–50	000 [4]	00			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 15–0CK01**	103
		• Conexión por abajo				**3NP40 15–0CJ01**	
160	Conexión plana	hasta 2 × 70 (M 8)	00 y 000	00			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 75–0CE01**	103
		• Conexión por abajo			A	**3NP40 75–0CF01**	103
	Borne	2,5–70	00 y 000	00			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 75–0CK01**	103
		• Conexión por abajo			A	**3NP40 75–0CJ01**	103
• Con adaptador, plano, conforme a DIN 43 620 parte 6, para aplicaciones generales y cuadros/tableros STAB/SIKUS							
160 [3]	Borne	1,5–50	000 [4]	00			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 15–1CK01**	103
		• Conexión por abajo			A	**3NP40 15–1CJ01**	103
160	Conexión plana	hasta 2 × 70 (M 8)	00 y 000	00			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 75–1CE01**	103
		• Conexión por abajo			A	**3NP40 75–1CF01**	103
	Borne	2,5–70	00 y 000	00			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 75–1CK01**	103
		• Conexión por abajo			A	**3NP40 75–1CJ01**	103
250	Conexión plana	hasta 240 (M 10)	1 y 0	1 y 0			
		• Conexión por arriba o por abajo			A	**3NP42 75–1CG01**	103
Para abrochar en sistemas de barras colectoras, distancia media entre barras 60 mm							
Barras de 12 a 30 mm de ancho y 5 ó 10 mm [5] de espesor, pletinas, en T y en doble T así como en sistemas PLS de la marca Rittal							
160 [3]	Borne	1,5–50	000 [4]	00			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 16–1CK01**	103
		• Conexión por abajo			▶	**3NP40 16–1CJ01**	103
160	Conexión plana	hasta 2 × 70 (M 8)	00 y 000	00			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 76–1CE01**	103
		• Conexión por abajo			▶	**3NP40 76–1CF01**	103
	Borne	2,5–70	00 y 000	00			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 76–1CK01**	103
		• Conexión por abajo			▶	**3NP40 76–1CJ01**	103
250	Conexión plana	hasta 150 (M 10)	1 y 0	1 y 0			
		• Conexión por abajo o por arriba			▶	**3NP42 76–1CG01**	103
400	Conexión plana	hasta 240 (M 10)	2 y 1	2 y 1			
		• Conexión por abajo o por arriba			▶	**3NP43 76–1CG01**	103
630	Conexión plana	hasta 2 × 240 (M 12)	3 y 2	3 y 2			
		• Conexión por abajo o por arriba			▶	**3NP44 76–1CG01**	103

‚Según indica la org. VBG4, a fin de garantizar la protección en caso de contacto con los dedos, se hade utilizar para todos los interruptores-seccionadores fusibles con conexión plana las correspondientes tapas para terminales de cable (3NY7 101 a 3NY7 141); ver la página12/5.

1) Ver los cartuchos fusibles en la página 12/56.
2) Utilizar barretas seccionadoras plateadas.
3) 125/160 A sólo con cartuchos fusibles de 21 mm de ancho 3NY1 822 (125 A) y 3NY1 824 (160 A); ver los accesorios en la página 12/5.
4) Equivale al tamaño 00 con 21 mm de ancho como máximo (conforme a las normas IEC 60 269-2-1 y DIN 43620).
5) Para el montaje de las versiones 3NP42 y 3NP43 en barras colectoras de sólo 5 mm de espesor, es necesario el uso de un adaptador de espesor; ver los accesorios en la página 12/5. Tenga en cuenta que el 3NP44 sólo se puede montar en barras colectoras de 10 mm de espe-

3NP4
hasta 630 A

Datos de selección y pedidos

Con control del estado de fusibles mediante interruptor automático 3RV1 [1] [2]

nse0336g

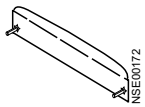
nse0335g

Intensidad asignada ininterrumpida I_u	Tipos de conexión (por ambos lados) Conexión	para sección del cable [1]	Para cartuchos fusibles de acuerdo a la norma DIN 43620 [3]	Para barretas seccionadoras [4]	PE	**Interruptores-seccionadores fusibles 3NP4** Grado de protección IP 00, sin cartuchos fusibles, sin barretas seccionadoras, con tornillos de conexión	GP
A		mm²	Tamaño			Referencia	
Para montaje superficial y empotrado							
hasta 160 A también para abroche en perfil							
160	Conexión plana	hasta 2 × 70 (M 8)	00 y 000	00	A	**3NP40 70–0FA01**	103
	Borne	2,5–70			A	**3NP40 70–0FH01**	103
250	Conexión plana	hasta 150 (M 10)	1 y 0	1 y 0	A	**3NP42 70–0FA01**	103
400	Conexión plana	hasta 240 (M 10)	2 y 1	2 y 1	A	**3NP43 70–0FA01**	103
630	Conexión plana	hasta 2 × 240 (M 12)	3 y 2	3 y 2	A	**3NP44 70–0FA01**	103
Para abrochar en sistemas de barras colectoras, distancia media entre barras (pletinas) 40 mm							
Barras de 12 ó 15 mm de ancho y 5 ó 10 mm [5] de espesor							
• Con adaptador, profundo, p. ej., para montar en sistemas universales SIPRO y cuadros/tableros STAB/SIKUS							
160	Conexión plana	hasta 2 × 70 (M 8)	00 y 000	00			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 75–0FE01**	103
		• Conexión por abajo			A	**3NP40 75–0FF01**	103
	Borne	2,5–70	00 y 000	00			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 75–0FK01**	103
		• Conexión por abajo			A	**3NP40 75–0FJ01**	103
• Con adaptador, plano, conforme a la norma DIN 43 620 parte 6, para aplicaciones generales y cuadros/tableros STAB/SIKUS							
160	Conexión plana	hasta 2 × 70 (M 8)	00 y 000	00 y 000			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 75–1FE01**	103
		• Conexión por abajo			A	**3NP40 75–1FF01**	103
	Borne	2,5–70	00 y 000	00 y 000			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 75–1FK01**	103
		• Conexión por abajo			A	**3NP40 75–1FJ01**	103
250	Conexión plana	hasta 240 (M 10)	1 y 0	1 y 0			
		• Conexión por arriba o por abajo			A	**3NP42 75–1FG01**	103
Para abrochar en sistemas de barras colectoras, distancia media entre barras (pletinas) 60 mm							
Barras de 12 a 30 mm de ancho y 5 ó 10 mm [5] de espesor, pletinas, en T y en doble T así como en sistemas PLS de la marca Rittal							
160	Conexión plana	hasta 2 × 70 (M 8)	00 y 000	00			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 76–1FE01**	103
		• conexión por abajo			A	**3NP40 76–1FF01**	103
	Borne	2,5–70	00 y 000	00			
		• Conexión por arriba			A	**3NP40 76–1FK01**	103
		• Conexión por abajo			A	**3NP40 76–1FJ01**	103
250	Conexión plana	hasta 150 (M 10)	1 y 0	1 y 0			
		• Conexión por abajo o por arriba			A	**3NP42 76–1FG01**	103
400	Conexión plana	hasta 240 (M 10)	2 y 1	2 y 1			
		• Conexión por abajo o por arriba			A	**3NP43 76–1FG01**	103
630	Conexión plana	hasta 2 × 240 (M 12)	3 y 2	3 y 2			
		• Conexión por abajo o por arriba			A	**3NP44 76–1FG01**	103
Con control electrónico del estado de los fusibles							
mediante control electrónico de fusibles para montaje individual 5TT3 170 (ver el catálogo *"Sistema N"* I 2.1).							

Según indica la org. VBG4, a fin de garantizar la protección en caso de contacto con los dedos, se ha de utilizar para todos los interruptores-seccionadores -fusibles con conexión plana las correspondientes tapas para terminales de cable (3NY7 101 a 3NY7 141); ver la página 12/5.

1) Interruptor automático 3RV1 con bloque de contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) de serie.
2) En el caso de 3NP40 7 con salida para bloque de contactos auxiliares, el cable de señalización se debe pedir por separado; ver los accesorios en la página 12/5.
En 3NP42 a 3NP44 el bloque de contactos auxiliares se conecta mediante conexión plana de 2,8 mm × 0,5 mm según DIN 46 244-A.
3) Ver los cartuchos fusibles en la página 12/56.
4) Utilizar barretas seccionadoras plateadas.
5) Para el montaje de las versiones 3NP42 y 3NP43 en barras colectoras de sólo 5 mm de espesor, es necesario el uso de un adaptador de espesor; ver los accesorios en la página 12/5. Tenga en cuenta que el 3NP44 sólo se puede montar en barras colectoras de 10 mm de espesor.

Accesorios

		Para interruptores-seccionadores fusibles	Versión	PE	Accesorios Referencia	GP	Unidad de emb.
3NY1 995 nse0034g	**Placas de fijación rápida** entre 2 barras DIN EN 50022 y DIN EN 50023						unidad
	• Dist. media entre barras 125 mm	3NP40 10, 3NP40 70		A	**3NY1 995**	103	1
	• Dist. media entre barras 125 mm	3NP42 70		A	**3NY7 322**	103	1
	Tapa para terminales de cable y tapa para protección de los dedos según VBG 4 (1 juego=2 unidades) para 1 aparato de montaje o 2 adaptadores	3NP40 7 con conexión plana[1)] 3NP42 7 3NP43 3NP44		▶ ▶ ▶ ▶	**3NY7 101** **3NY7 121** **3NY7 131** **3NY7 141**	103 103 103 103	juego 1 1 1 1
	Bornes de conexión (1 juego = 3 unidades)	• 3NP42 7 • 3NP43 • 3NP44	Sección cable de conex. • 70–150 mm² • 120–240 mm² • 150–300 mm²	A A A	**3NY7 120** **3NY7 130** **3NY7 140**	103 103 103	juego 1 1 1
3NY7 102 nse0037g	**Borne triple** (1 juego=3 unidades)		Secciones de cable • unifilar/multifilar: 2,5–16 mm²				juego
	• para adosar a bornes	• 3NP40 1, 3NP40 7	• flexible con manguito: 2,5–10 mm²	A	**3NY7 102**	103	1
	• para adosar a conexión plana	• 3NP40 7		A	**3NY7 105**	103	1
3NY1 237 nse0039g	**Barra colectora trifásica** unidad de división 90 mm = 5 UD, conexión admisible 25 mm² o borne de alimentación	3NP40 1	para $I_{u\,max}$ = 225 A				unidad
			• p/ 2 interrupt.-seccion.	A	**3NY1 237**	103	5
			• p/ 3 interrupt.-seccion.	A	**3NY1 238**	103	5
3NY1 238 nse0040g			• p/ 4 interrupt.-seccion.	A	**3NY1 438**	103	1
			• Barras de unión	A	**3NY1 263**	103	5
3NY1 263 nse0038g	**Cubierta** para 1 espacio vacío en 3NY1 238	3NP40 1		A	**3NY1 265**	103	20
3NY1 236 nse0041g	**Borne de alimentación** (1 juego = 3 unidades) para $I_{u\,max}$ = 225 A	3NP40 1	Secciones de cable • unifilar/multifilar: 25–95 mm² • flexible con manguito: 16–70 mm²	A	**3NY1 236**	103	juego 1
3NY7 481  NSE00172	**Protección contra acceso**	3NP42 7, 3NP43, 3NP44		A	**3NY7 481**	103	unidad 10
	Pasador para precintar (1 paquete = 10 unidades)	3NP42 7, 3NP43, 3NP44		A	**3NY7 482**	103	Paqu. 1
	Adaptador de espesor para barras (1 juego de piezas = 5 piezas) para barras colectoras de sólo 5 mm de espesor	3NP42 7, 3NP43		A	**3NY7 381**	103	juego 1
	Maneta gris, con plaquita indicadora, con orificios de prueba para ensayos dieléctricos	• 3NP40 1 • 3NP40 7		B B	**3NY7 003** **3NY7 001**	103 103	unidad 1 1
3NY3 035 nse0042g	**Bloque de contactos auxiliares 1 conmutador** para tamaños 000 y 00 con tornillos autorroscantes, para tamaños 1 a 3 para enchufar	3NP40 1 a 3NP44		▶	**3NY3 035**	103	1
	• apto para electrónica			A	**3NY3 030**	103	1
	Cartuchos fusibles tamaño 000 con enganches bajo tensión para empuñadura, clase gL/gG, para protección de cable y de línea, 21 mm de ancho, según IEC 60 269-2-1 y DIN 43 620	3NP40 1	• 400 V/125 A • 400 V/160 A	A A	**3NY1 822** **3NY1 824**	103 103	9 9
	Cable de señalización Para conectar al conector de salida del control del estado de fusibles tamaño 00						
	• Cable de 1 m con conector macho	3NP40 7		A	**3NY1 910**	103	1
	• Cable de 3 m con conector macho	3NP40 7		B	**3NY1 911**	103	1

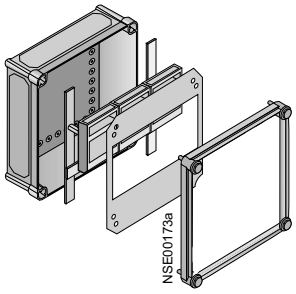
1) Opcionalmente también se puede utilizar la tapa de material aislante 3NY7 201.

3NP4
hasta 630 A

Accesorios

Marcos

		Para interruptores-seccionadores-fusibles	Altura × Ancho	PE	Accesorios	GP	Unidad emb.
			mm		Referencia		Unid.
Para montar en cualquier cuadro/tablero de distribución[1])							
			Altura × Ancho				
3NY1 251	**Marco de material aislante**	3NP40 1	215 × 130 mm	A	**3NY1 251**	103	1
nse0036g		3NP40 7 con bornes	215 × 130	►	**3NY7 200**	103	1
		3NP40 7 con conexión plana	215 × 130	►	**3NY7 201**	103	1
		3NP42 7	375 × 220	►	**3NY7 220**	103	1
		3NP43	375 × 245	A	**3NY7 230**	103	1
		3NP44	375 × 290	A	**3NY7 240**	103	1
Para montaje en sistemas universales SIPRO, ver la publicación "Instalación y montaje", referencia E20001–P285–A526–V1.							
	Marco de material aislante para panel de distribución/aparato o para panel de alimentación en la caja de contadores (montaje en barras colectoras)	2 × 3NP40 1	197 × 215,5	A	**3NY1 258**	103	1
		1 × 3NP40 1 a la izquierda	197 × 215,5	A	**3NY1 262**	103	1
		1 × 3NP40 1 a la derecha	197 × 215,5	A	**3NY1 264**	103	1
		1 × 3NP40 7 a la izquierda	208 × 229	A	**3NY7 500**	103	1
		1 × 3NP40 7 a la derecha	208 × 229	A	**3NY7 501**	103	1
		2 × 3NP40 7	208 × 229	A	**3NY7 502**	103	1
		3NP42 7	375 × 220	►	**3NY7 220**	103	1
		3NP43	375 × 245	A	**3NY7 230**	103	1
		3NP44	375 × 290	A	**3NY7 240**	103	1
Para montaje en SIKUS 3200 8GG y STAB 160 y 400/SIKUS 630 8GE							
	Marco de material aislante para fijar en la chapa soporte 8GE3 812-6 o barras colectoras (sólo hasta 3NP42 y sólo en STAB/SIKUS 8GE) Para más información, ver el catálogo *"Sistema N"* I 2.1	1 × 3NP40 1 a la derecha	166 × 199	A	**3NY1 260**	103	1
		1 × 3NP40 1 a la izquierda	166 × 199	A	**3NY1 261**	103	1
		2 × 3NP40 1	166 × 199	A	**3NY1 248**	103	1
		1 × 3NP40 7 a la izquierda	208 × 229	A	**3NY7 500**	103	1
		1 × 3NP40 7 a la derecha	208 × 229	A	**3NY7 501**	103	1
		2 × 3NP40 7	208 × 236	A	**3NY7 502**	103	1
		3NP42 7	375 × 220[2])	A	**3NY7 820**	103	1
		3NP43	375 × 245	A	**3NY7 230**	103	1
		3NP44	375 × 290	A	**3NY7 240**	103	1
Para montaje en STAB/SIKUS universal 8GF							
	Existen tapas y juegos de montaje para cartuchos fusibles de los tamaños 000 a 3, disponibles para todos los interruptores-seccionadores. Referencias y precios bajo consulta.						
Para montaje en sistema de distribución de material aislante 8HP							
	Tapas, juegos de montaje y combinaciones ya montadas bajo consulta.						



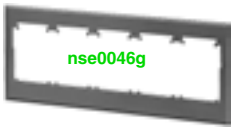
Ver también el catálogo 8HP, ref. 8ZX1012-0HP54-5AB1.

1) Para el montaje en STAB/SIKUS o SIPRO, se necesitan algunos marcos especiales; ver los párrafos correspondientes en las páginas 12/6 y 12/7.

2) Con la chapa soporte 8GE3 818-0 también se puede utilizar el marco de material aislante 3NY7 220 (para montaje en cualquier tablero/cuadro de distribución).

Accesorios

Marcos

		Para interruptores-seccionadores- fusibles	Alto × Ancho mm	PE	Accesorios	GP	Unidad emb.
Para montaje en tableros/cuadros de distribución STAB/SIKUS 8GD/8GA "classic", ver la publicación "Instalación y montaje", referencia E20001-P285-A526-V1.							
3NY1 250 nse0044g	**Marco de material aislante** para fijación entre dos perfiles normalizados, con placa de fijación rápida 3NY1 99	1 × 3NP40 10 a la derecha, con y sin bloque de contactos auxiliares	197 × 215,5	A	**3NY1 256**	103	unidad 1
		1 × 3NP40 10 a la izquierda, con y sin bloque de contactos auxiliares	197 × 215,5	A	**3NY1 257**	103	1
3NY1 253 nse0045g	• en un panel de ancho B1	2 × 3NP40 10, con y sin bloque de contactos auxiliares	197 × 215,5	A	**3NY1 258**	103	1
	• en un panel de ancho B2/2	2 × 3NP40 10, con y sin bloque de contactos auxiliares	197 × 235	A	**3NY1 250**	103	1
3NY1 255  nse0046g	• en un panel de ancho B2	3 × 3NP40 10, con y sin bloque de contactos auxiliares (apoyo incluido en el envío)	197 × 485	B	**3NY1 253**	103	1
		4 × 3NP40 10, con y sin bloque de contactos auxiliares (apoyo incluido en el envío)	197 × 485	B	**3NY1 254**	103	1
		5 × 3NP40 10, con y sin bloque de contactos auxiliares	197 × 485	A	**3NY1 255**	103	1
	Apoyo (1 juego = 10 unidades) para los marcos de material aislante 3NY1 253 y 3NY1 254	3NP40 1		B	**3NY1 271**	103	juego 1
3NY1 260 nse0047g	**Marco de material aislante** para abrochar interruptores-seccionadores 3NP40 1 en perfil normalizado con soporte especial 8GD9 así como para montaje en barras colectoras (excepto 3NY1 247)	1 × 3NP40 1 a la derecha, con y sin bloque de contactos auxiliares	166 × 199	A	**3NY1 260**	103	unidad 1
		1 × 3NP40 1 a la izquierda, con y sin bloque de contactos auxiliares	166 × 199	A	**3NY1 261**	103	1
3NY1 247 nse0050g	• en un panel de ancho B1	2 × 3NP40 1, con y sin bloque de contactos auxiliares	166 × 199	A	**3NY1 248**	103	1
	• en un panel de ancho B2	5 × 3NP40 1, con y sin bloque de contactos auxiliares	166 × 469	A	**3NY1 247**	103	1
	Cubierta ciega (1 juego = 10 unidades) para tapar un espacio vacío en las tapas de material aislante 3NY1 2	3NP40 1	Ancho 90	B	**3NY1 270**	103	juego 1
	Marco de material aislante para fijación entre dos perfiles normalizados	1 × 3NP40 7 a la izquierda	208 × 219	B	**3NY7 800**	103	unidad 1
		1 × 3NP40 7 a la derecha	208 × 219	B	**3NY7 801**	103	1
	• con placa de fijación rápida 3NY1 995	2 × 3NP40 7	208 × 222	B	**3NY7 802**	103	1
	• con placa de fijación rápida 3NY1 322	1 × 3NP42 7	309 × 216	A	**3NY7 820**	103	1
	Marco de material aislante para fijación en chapa soporte 8GD9 100	1 × 3NP40 7 a la izquierda	208 × 229	A	**3NY7 500**	103	1
		1 × 3NP40 7 a la derecha	208 × 229	A	**3NY7 501**	103	1
		2 × 3NP40 7	208 × 236	A	**3NY7 502**	103	1
		1 × 3NP42 70	309 × 216 [1)]	A	**3NY7 820**	103	1
	Marco de material aislante para fijación						
	• en chapa soporte 8GD9 591	1 × 3NP43 70	375 × 245	A	**3NY7 230**	103	1
	• en chapa soporte 8GD9 592	1 × 3NP44 70	375 × 290	A	**3NY7 240**	103	1

1) Al montar en la chapa soporte 8GD9 590 también se puede utilizar el marco de material aislante 3NY7 220; ver la página 12/6.

Interruptores-seccionadores-fusibles

3NP5
hasta 630 A, para potencia de maniobra aumentada

Datos de selección y pedidos

Con encapsulado completo, con cierre rápido

	Intensidad asignada ininterrumpida I_u	Tipos de conexión (por ambos lados) Conexión	para secciones de cable	Para cartuchos fusibles según DIN 43620 [1]	Para barretas seccionadoras	Bloque de contactos auxiliares en el interruptor-seccionador	PE	**Interruptores-seccionadores fusibles 3NP5** Grado de protección IP 00, sin cartuchos fusibles, sin barretas seccionadoras, con tornillos de conexión	GP
	A		mm²	Tamaño	Tamaño	Versión		Referencia	
Para montaje superficial y empotrado									
3NP50 60–0C... nse0052g	160	Conexión plana	2,5–150 [2]	00 y 000	00	sin [3]	►	**3NP50 60–0CA00**	103
						1 NA + 1 NC	A	**3NP50 60–0CA10**	103
		Abrazadera	1 conductor	00 y 000	00	sin [3]	A	**3NP50 60–0CB00**	103
			2,5–50 ó 2 conductores 1× 2,5–50, 1× 2,5–35			1 NA + 1 NC	A	**3NP50 60–0CB10**	103
3NP52 60–0C... nse0053g	250	Conexión plana	6–150 [4]	1 y 0	1	sin	►	**3NP52 60–0CA00**	103
						1 NA + 1 NC	A	**3NP52 60–0CA10**	103
		Abrazadera	35–120	1 y 0	1	sin	A	**3NP52 60–0CB00**	103
						1 NA + 1 NC	A	**3NP52 60–0CB10**	103
3NP53 60–0C... nse0054g	400	Conexión plana	6–240 [4]	2 y 1	2	sin	►	**3NP53 60–0CA00**	103
						1 NA + 1 NC	A	**3NP53 60–0CA10**	103
3NP54 60–0C... nse0055g	630	Conexión plana	6–2 × 240 [4]	3 y 2	3	sin	►	**3NP54 60–0CA00**	103
						1 NA + 1 NC	A	**3NP54 60–0CA10**	103
Para adaptar a sistemas de barras colectoras [5], distancia media entre barras 40 mm									
Barras de 12 mm de ancho y 5 ó 10 mm de espesor									
	160	Conexión plana	2,5–150 [2]	00 y 000		sin	A	**3NP50 65–1CF00**	103
			Conexión por abajo			1 NA + 1 NC	A	**3NP50 65–1CF10**	103
		Abrazadera	1 conductor	00 y 000		sin	A	**3NP50 65–1CG00**	103
			2,5–50 ó 2 conductores 1 × 2,5–50, 1 × 2,5–35, conexión por abajo			1 NA + 1 NC	A	**3NP50 65–1CG10**	103
Para adaptar a sistemas de barras colectoras [5], distancia media entre barras 60 mm									

Utilizar los interruptores "Para montaje superficial y empotrado en tableros/cuadros" y adaptadores de barras colectoras; ver la página 12/11.

1) Ver cartuchos fusibles en la página 12/56.
2) Conforme a las normas DIN 46 234 ó 16 mm² a 95 mm² y DIN 46 235 (en caso necesario, utilizar terminal de cable M 10).
3) En caso de adosar posteriormente el bloque de contactos auxiliares, será necesario hacer los correspondientes taladros en el interruptor.
4) De acuerdo a las normas DIN 46 234 o DIN 46 235; con terminal de cable conforme a DIN 46 235:sección de cable mínima 16 mm² (en caso necesario, utilizar terminal de cable M 12).
5) Accesorios y otros aparatos en "Accesorios para sistemas de barras colectoras"; ver las páginas 12/11, 12/12 y "Sistemas de distribución y de barras colectoras y cuadros/tableros".

Datos de selección y pedidos

Con encapsulado completo, con cierre rápido, con control del estado de los fusibles mediante interruptor automático 3RV1

	Intensidad asignada ininterrumpida I_u	Tipos de conexión (por ambos lados) Conexión	para secciones de cable	Para cartuchos fusibles según DIN 43620 [1]	Bloque de contactos auxiliares en el interruptor-seccionador	Bloque de contactos auxiliares en el interruptor automático	PE	**Interruptores-seccionadores fusibles 3NP5** Grado de protección IP 00, sin cartuchos fusibles, sin barretas seccionadoras, con tornillos de conexión	GP
	A		mm²	Tamaño	Versión	Versión		Referencia	
Con conexión por enchufe del cable de bloque de contactos auxiliares (longitud aprox. 1 m) para el interruptor automático									
Para montaje superficial y empotrado									
3NP50 60–0E... nse0056g	160	Conexión plana	2,5–150 [2]	00 y 000	1 NA + 1 NC	1 NA + 1 NC	▶	**3NP50 60–0EA86**	103
					1 NA + 1 NC	2 NA	A	**3NP50 60–0EA26**	103
		Abrazadera	1 conductor	00 y 000	1 NA + 1 NC	1 NA + 1 NC	A	**3NP50 60–0EB86**	103
			2,5–50 ó 2 conductores 1× 2,5–50, 1× 2,5–35		1 NA + 1 NC	2 NA	A	**3NP50 60–0EB26**	103
3NP52 60–0E... nse0057g	250	Conexión plana	6–150 [3]	1 y 0	1 NA + 1 NC	1 NA + 1 NC	▶	**3NP52 60–0EA86**	103
					1 NA + 1 NC	2 NA	A	**3NP52 60–0EA26**	103
		Abrazadera	35–120	1 y 0	1 NA + 1 NC	1 NA + 1 NC	A	**3NP52 60–0EB86**	103
					1 NA + 1 NC	2 NA	A	**3NP52 60–0EB26**	103
3NP53 60–0E... nse0058g	400	Conexión plana	6–240 [3]	2 y 1	1 NA + 1 NC	1 NA + 1 NC	▶	**3NP53 60–0EA86**	103
					1 NA + 1 NC	2 NA	A	**3NP53 60–0EA26**	103
3NP54 60–0E... nse0059g	630	Conexión plana	6–2 × 240 [3]	3 y 2	1 NA + 1 NC	1 NA + 1 NC	▶	**3NP54 60–0EA86**	103
					1 NA + 1 NC	2 NA	A	**3NP54 60–0EA26**	103
Para adaptar a sistemas de barras colectoras [4], distancia media entre barras 40 mm									
3NP50 65–1E... nse0056g	Barras de 12 mm de ancho y 5 ó 10 mm de espesor								
	160	Conexión plana	2,5–150 [2]	00 y 000	1 NA + 1 NC	1 NA + 1 NC	A	**3NP50 65–1EF86**	103
			Conexión por abajo		1 NA + 1 NC	2 NA	A	**3NP50 65–1EF26**	103
		Abrazadera	1 conductor	00 y 000	1 NA + 1 NC	1 NA + 1 NC	A	**3NP50 65–1EG86**	103
			2,5–50 ó 2 conductores 1× 2,5–50, 1× 2,5–35, conexión por abajo		1 NA + 1 NC	2 NA	A	**3NP50 65–1EG26**	103
Para adaptar a sistemas de barras colectoras [4], distancia media entre barras 60 mm									

Utilizar los interruptores "Para montaje superficial y empotrado en tableros/cuadros" y adaptadores de barras colectoras; ver la página 12/11.

1) Ver los cartuchos fusibles en la página 12/56.
2) Conforme a las normas DIN 46 234 ó 16 mm² a 95 mm² y DIN 46 235 (en caso necesario, utilizar terminal de cable M 10).
3) De acuerdo a las normasDIN 46 234 o DIN 46 235; con terminal de cable conforme a DIN 46 235: sección de cable mínima 16 mm² (en caso necesario, utilizar terminal de cable M 12).
4) Accesorios y otros aparatos en "Accesorios para sistemas de barras colectoras"; ver las páginas 12/11, 12/12 y "Sistemas de distribución y de barras colectoras y cuadros/tableros".

Interruptores-seccionadores-fusibles

3NP5
hasta 630 A, para potencia de maniobra aumentada

Datos de selección y pedidos

**Con encapsulado completo, con cierre rápido,
con control electrónico del estado de fusibles (autoalimentado), versión "A" (circuito normalmente abierto) [1]), para tensiones asignadas de empleo U_e de 400 V a 500 V.
La alimentación tiene que ser obligatoriamente por arriba.**

	Intensidad asignada ininterrumpida I_u	Tipos de conex. (por ambos lados) Conexión	para secciones de cable	Para cartuchos fusibles según DIN 43620 [2])	Bloque de contactos auxiliares en el interruptor-secccio.	Bloque de contactos auxiliares en el control del estado de fusibles	PE	**Interruptores-seccionadores fusibles 3NP5** Grado de protección IP 00, sin cartuchos fusibles, sin barretas seccionadoras, con tornillos de conexión	GP
	A		mm²	Tamaño	Versión	Versión		Referencia	
3NP50 60–0H...	Con conexión por enchufe del cable del bloque de contactos auxiliares (longitud aprox. 1 m) para control del estado de fusibles Indicador de funcionamiento: LED verde iluminado; indicador de error: LED ver intermitente; fusible quemado: LED rojo (indicación por fase)								
nse0061g	**Para montaje superficial y empotrado**								
	160	Conexión plana	2,5–120 [3])	00 y 000	1 NA + 1 NC	2 NA + 1 NC	B	**3NP50 60–0HA13**	103
		Abrazadera	1 conductor 2,5–50 ó 2 conductores 1× 2,5–50, 1× 2,5–35	00 y 000	1 NA + 1 NC	2 NA + 1 NC	B	**3NP50 60–0HB13**	103
3NP52 60–0H...	250	Conexión plana	6–150 [4])	1 y 0	1 NA + 1 NC	2 NA + 1 NC	B	**3NP52 60–0HA13**	103
nse0062g									
3NP53 60–0H...	400	Conexión plana	6–240 [4])	2 y 1	1 NA + 1 NC	2 NA + 1 NC	B	**3NP53 60–0HA13**	103
nse0063g									
3NP54 60–0H...	630	Conexión plana	6–240 [4])	3 y 2	1 NA + 1 NC	2 NA + 1 NC	B	**3NP54 60–0HA13**	103
nse0064g									
3NP50 65–1H...	**Para adaptar a sistemas de barras colectoras [5]), distancia media entre barras 40 mm**								
	Para barras de 12 mm de ancho y 5 ó 10 mm de espesor								
nse0061g	160	Conexión plana	2,5–120 [3]), conex. por abajo	00 y 000	1 NA + 1 NC	2 NA + 1 NC	B	**3NP50 65–1HF13**	103
	Para adaptar a sistemas de barras colectoras [5]), distancia media entre barras 60 mm								

Utilizar los interruptores "Para montaje superficial y empotrado en tableros/cuadros" y adaptadores de barras colectoras; ver la página 12/11.

1) Versión "R" (circuito normalmente cerrado) bajo consulta. (Ver también el esquema del circuito en la página12/16.)
2) Ver los cartuchos fusibles en la página 12/56.
3) De acuerdo a las norms DIN 46 234 ó 16 mm² a 95 mm² y DIN 46 235 (en caso necesario, utilizar terminal de cable M 10).
4) Conforme a DIN 46 234 ó DIN 46 235; con terminal de cable conforme a DIN 46 235: sección de cable mínima 16 mm² (en caso necesario, utilizar terminal de cable M 12).
5) Accesorios y otros aparatos en "Accesorios para sistemas de barras colectoras"; ver las páginas 12/11, 12/12 y "Sistemas de distribución, de barras colectoras y cuadros/tableros".

Accesorios

		Para interruptores-seccionadores-fusibles		PE	Accesorios Referencia	GP	Unidad de emb.
Para montar en cualquier cuadro/tablero de distribución							unidad
3NY1 107 3NY1 106	**Marco de material aislante**		Alto × Ancho				
nse0066g nse0067g	• para montar en el armario	3NP50, con y sin bloque de contactos auxiliares	215 mm × 135 mm	A	**3NY1 105**	103	1
		con bloque de contactos auxiliares	215 mm × 135 mm	A	**3NY1 115**	103	1
	• para montar en placas frontales metálicas (NEW)	con y sin bloque de contactos auxiliares	220 mm × 160 mm	B	**3NY1 125**	103	1
	• para tapar los bornes de conexión	3NP50, con y sin bloque de contactos auxiliares	265 mm × 135 mm	A	**3NY1 107**	103	1
	• para tapar los terminales de cable	3NP50, con y sin bloque de contactos auxiliares	290 mm × 135 mm	A	**3NY1 106**	103	1
	• para tapar por separado los terminales de cable superiores e inferiores	con bloque de contactos auxiliares	290 mm × 135 mm	A	**3NY1 116**	103	1
		3NP50, con y sin bloque de contactos auxiliares	290 mm × 135 mm	A	**3NY1 108**	103	1
3NY1 212	**Juego de piezas para montaje empotrado**		Alto × Ancho				
nse0068g	con marco de material aislante, angulares de fijación y piezas menudas	3NP50 60	250 mm × 149 mm	A	**3NY1 208**	103	1
		3NP52 60	300 mm × 220 mm	A	**3NY1 210**	103	1
		3NP53 60	300 mm × 245 mm	A	**3NY1 211**	103	1
		3NP54 60	300 mm × 290 mm	A	**3NY1 212**	103	1
	Para interruptores con y sin bloque de contactos auxiliares						
3TX6 546–3B	**Cubierta para terminales de cable**		Longitud de cobertura				juego
nse0069g	(1 juego = 6 unidades) para enroscar en el extremo libre del tornillo, para protección contra contactos directos accidentales	3NP52	99 mm	A	**3NY1 241**	103	1
		3NP53, 3NP54 60	95 mm	►	**3TX6 546–3B**	101	1
			120 mm	A	**3NY1 245**	103	1
3NY1 907	**Abrazadera**		Secciones de cable				juego
nse0070g	(1 juego = 3 unidades)	3NP50	2,5–50 mm² 1)	B	**3NY1 903**	103	1
		3NP52	35–120 mm²	B	**3NY1 907**	103	1
8US12 91–4SB00	**Adaptador de barras colectoras**						unidad
nse0071g	para sistema de barras de 60 mm	3NP50	108 mm de ancho	A	**8US12 91–4SB00**	103	1
		3NP52, 3NP53, 3NP54 2)	250 mm de ancho (320 mm de largo, tornillos de conexión M 10, los cables de conexión se tienen que preparar)	A	**8US12 10–4AG00**	103	1
8US12 10–4AG00	**Oreja de precintado**						paquete
nse0072g	reequipable (1 paquete = 10 unidades)	3NP50		B	**3NY1 940**	103	1

1) Opcionalmente también 2 conductores: 1 × 2,5 ... 50 mm² y 1 × 2,5 ... 3 mm².

2) El interruptor es más ancho que el adaptador; pero éste se puede agrandar hasta 276 mm con 2 módulos laterales 8US19 98–2BM00.

3NP5
hasta 630 A, para potencia de maniobra aumentada

Accesorios y piezas de repuesto

		Para interruptores-seccionadores- fusibles	PE	Accesorios/piezas de repuesto	GP	Unidad de emb.
				Referencia		
	Maneta					unidad
3NY1 074	• Versión estándar	3NP50 6 .–.C. .0	B	**3NY1 074**	103	1
		3NP52 60–.C. .0	B	**3NY1 371**	103	1
		3NP53 60–.C. .0	B	**3NY1 372**	103	1
		3NP54 60–.C. .0	B	**3NY1 373**	103	1
nse0073g	• con control del estado de fusibles mediante interruptor automático 3RV1 (con bloque de contactos auxiliares 1 NA + 1 NC), con conexión por enchufe, sin conector ni cable de conexión	3NP50 6 .–.E. .6	B	**3NY1 420**	103	1
		3NP52 60–.E. .6	B	**3NY1 421**	103	1
		3NP53 60–.E. .6	B	**3NY1 422**	103	1
		3NP54 60–.E. .6	B	**3NY1 423**	103	1
	• Conector y cable de conexión					
	– 1 m de largo	3NP5 con 3RV1	A	**3NY1 910**	103	1
	– 3 m de largo		B	**3NY1 911**	103	1
3NY1 513–3	• con control electrónico del estado de fusibles para 400 a 500 V (con bloque de contactos auxiliares 2 NA + 1 NC), con conexión por enchufe, sin conector ni cable de conexión	3NP50 6 .–.H .13	B	**3NY1 513–0**	103	1
		3NP52 60–.H .13	B	**3NY1 513–2**	103	1
		3NP53 60–.H .13	B	**3NY1 513–3**	103	1
nse0074g		3NP54 60–.H .13	B	**3NY1 513–4**	103	1
3NY1 915	• Conector y cable de conexión (6 polos), 3 m de largo	3NP5 con ESÜ	A	**3NY1 915**	103	1
nse0075g						juego
	• Juego para aliviar la tracción del cable del control electrónico de fusibles (ESÜ)	3NP5 con ESÜ	C	**3NY1 918**	103	1
3NY3 033	**Bloque de contactos auxiliares** 1 NA + 1 NC					unidad
nse0076g	• con leva, tornillos y arandelas (juego de piezas)	3NP50 [1])	A	**3NY3 033**	103	1
	• con angular de fijación y tornillos (juego de piezas)	3NP52–3NP54	A	**3NY3 034**	103	1
3NY3 034						
nse0077g						
3NY4 031	**Cámara apagachispas**					
		3NP50	A	**3NY4 031**	103	1
	(para 3NP52, 3NP53 y 3NP54 se necesitan 3 unidades)	3NP52	B	**3NY4 011**	103	1
		3NP53, 3NP54	B	**3NY4 012**	103	1
nse0078g						
3NY4 011						
nse0079g						
	Marco de material aislante como repuesto para los marcos de los juegos para montaje empotrado (sin angular de fijación ni piezas pequeñas)					
	• 300 mm × 220 mm	3NY1 210	A	**3NY1 102**	103	1
	• 300 mm × 245 mm	3NY1 211	A	**3NY1 103**	103	1
	• 300 mm × 290 mm	3NY1 212	A	**3NY1 104**	103	1

1) Para un posterior montaje adosado será necesario hacer los taladros correspondientes.

Datos técnicos

Disposiciones		IEC 60 947-1, IEC 60 947-3, DIN VDE 0660 parte 107				
Tipo		**3NP40 1**	**3NP40 7**	**3NP42 7**	**3NP43 7**	**3NP44 7**
Intensidad asignada ininterrumpida I_u	A	160[1])	160	250	400	630
para cartuchos fusibles según DIN 43 620	Tamaño	00C/000	00	1 y 0	2 y 1	3 y 2
Intensidad térmica convencional I_{th}	A	160[1])	160	250	400	630
Tensión asignada de empleo U_e	AC 50/60 Hz V	690		690		
	DC V	220 (3 vías de corr. conect. en serie)		440 (2 vías de corr. conect. en serie)		
Tensión asignada de aislamiento U_i	V	690		800[4])		
Intensidad asignada de cortocircuito limitada con fusibles (con cierre rápido)						
con cartuchos fusibles, intensidad asignada	Tamaño/A	000/100 (35)	00/160	1/250	2/400	3/630
• con 400 V AC (690 V)	kA (valor eficaz)	50 (50)	50	50	50	50
Intensidad asignada de paso admisible de los fusibles	kA (valor cresta)	11 (5)	15	25	35	55
Resistencia a cortocircuitos con fusibles (con interruptor cerrado)						
con cartuchos fusibles, intensidad asignada	Tamaño/A	000/100	00/160	1/250	2/400	3/630
• con 690 V	kA (valor eficaz)	100	50	50	50	50
Intensidad asignada de paso admisible de los fusibles	kA (valor cresta)	15	15	25	35	55
Poder asignado de cierre y de corte (alimentación por arriba o por abajo)	Tamaño	000	00	1	2	3
con 400 V AC, con cartuchos fusibles o barretas seccionadoras						
Intensidad asignada de corte I_c (cos φ = 0,35)	A (valor eficaz)	800 (cos φ = 0,45)	800	2000	3200	5040
Intensidad asignada de empleo I_e						
• con AC-21B, AC-22B	A	160	160	250	400	630
• con AC-23B	A	100	100	250	400	630
con 500 V AC, con cartuchos fusibles o barretas seccionadoras						
Intensidad asignada de corte I_c (cos φ = 0,35)	(valor eficaz)	320 (cos φ = 0,45)	320	750	1200	1890
Intensidad asignada de empleo I_e						
• con AC-21B	A	160	160	250	400	630
• con AC-22B	A	100	100	250	400	630
• con AC-23B	A	40	40	–	–	–
con 690 V AC, con cartuchos fusibles o barretas seccionadoras						
Intensidad asignada de corte I_c (cos φ = 0,35)	A (valor eficaz)	200/240 (cos φ = 0,45/0,95)	200/240 (cos φ = 0,45/0,95)	375	600	945
Intensidad asignada de empleo I_e						
• con AC-21B	A	160	160	250	400	630
• con AC-22B	A	50	50	–	–	–
• con AC-23B	A	25	25	–	–	–
con 220/240 V DC, con cartuchos fusibles [3)5)6)] o barretas seccionadoras						
Intensidad asignada de empleo I_e						
• con 220 V, DC-23B, DC-21B	A	80/160	80/160	–	–	–
• con 440 V, DC-21B	A	–	–	250	400	630
Poder de corte con carga capacitiva						
con 400 V AC, potencia de la carga capacitiva	kvar	50	50	–	–	–
Intensidad asignada I_n	A	72	72	–	–	–
con 525 V AC, potencia de la carga capacitiva	kvar	50	50	–	–	–
Intensidad asignada I_n	A	55	55	–	–	–
Temperatura ambiente admisible	°C	–25 a +55[2]) en servicio, –50 a +80 en almacén				
Vida útil mecánica	ciclos de maniobra	2000	2000	1600	1000	1000
Grado de protección (desde el lado de mando)						
• sin marco de material aislante/cubierta para terminal de cable		IP 00 (3NP40 con borne y conectores bien conectados: IP 20)				
• con marco de material aisl./cubierta p/ terminal de cable, interruptor cerrado		IP 30 (interruptor-seccionador abierto: IP 20)				
Potencia de pérdidas del interruptor con I_{th} (Hay que sumar las pérdidas de los cartuchos fusibles)						
• sin adaptador de barras colectoras	W	4,5 (con 100 A)	10	15	30	47
• con adaptador de barras colectoras	W	8,5 (con 100 A)	20	47	83	127
Conexión de los conductores principales						
Conexión plana para terminal de cable, máx. sección de conductor (multifilar)	mm²	–	hasta 2 × 70 (M8)	hasta 150 (M10)	hasta 240 (M10)	hasta 2 × 240 (M12)
Borne/borna de conexión (flexible con manguito)	mm²	1,5–50 (35)	2,5–70 (50)	70–150	120–240	150–300
Barra de alimentación (ancho × espesor)	mm	–	22 × 5	22–30 × 5–10	22–30 × 5–10	25–40 × 5–10
Bandas multicapa de Cu, sin perforar en bornes (ancho × espesor)	mm	8 × 8	hasta 9 × 8	hasta 16 × 8	hasta 20 × 10	hasta 24 × 10
Par de apriete para tornillos de conexión						
• con conexión plana	Nm	–	10 ... 12	25	25	30
• con borne SIGUT/borna de conexión	Nm	3 ... 3,5	8 ... 10	6	8	8
Bloque de contactos auxiliares 1 conmutador (accesorios)						
3NY3 035 AC 50/60 Hz hasta 230 V Intensidad asignada de empleo I_e con AC-14	A	0,25 (I_{th} = 5 A), con 24 V DC: I_e = 0,45 A; conector plano según DIN 46 244: A 2,8 × 0,5				
3NY3 030 AC 50/60 Hz hasta 230 V Intensidad asignada de empleo I_e con AC-13	A	0,1 (I_{th} = 0,1 A); terminal hembra según DIN IEC 46 245: A 2,8 – 1				
Posición de empleo admisible		vertical u horizontal (no hay reducción de poder de corte indicado)				

1) 125/160 A sólo con bornes de alimentación 3NY1 236 y con cartuchos fusibles de 21 mm de ancho 3NY1 822 (125 A) y 3NY1 824 (160 A); ver Accesorios, pág. 12/5.
2) Sólo con barretas seccionadoras; en los demás casos, observar los datos proporcionados por el fabricante del fusible.
3) En maniobras sin carga (AC-20 B, DC-20 B) pueden aplicarse tensiones continuas de hasta 690 V DC.
4) En caso de vigilancia de seguridad sólo máx. 690 V.
5) Con grado de suciedad 2 los interruptores-seccionadores pueden aplicarse hasta 1000 V AC-20 B, DC-20 B (maniobra sin carga).
6) Vías de corriente en serie: 3 con 3NP40; 2 con 3NP42, 3NP43 y 3NP44.

Interruptores-seccionadores-fusibles

3NP5
hasta 630 A, para potencia de maniobra aumentada

Datos técnicos

Disposiciones		IEC 60 947-1, IEC 60 947-3, DIN VDE 0660 parte 107							
Tipo		**3NP50**	**3NP52**		**3NP53**		**3NP54**		
Intensidad asignada ininterrumpida I_u	A	160	250		400		630		
para cartuchos fusibles conforme a la norma DIN 43 620	Tamaño	00	1 y 0		2 y 1		3 y 2		
(la utilización de cartuchos fusibles para protección de semiconductores requiere reducir la intensidad asignada, ver el catálogo DA 94.1)									
Intensidad térmica convencional I_{th}	A	160	250		400		630		
Tensión asignada de empleo U_e	AC 50/60 Hz V	690							
	DC V	440 (3 vías de corriente conectadas en serie), 220 (2 vías de corriente conectadas en serie y control de fusibles mediante 3RV)							
Tensión asignada de aislamiento U_i	V	690 [1]							
Intensidad asignada de cortocircuito limitada con fusibles (con cierre rápido)									
con cartuchos fusibles, intensidad asignada	Tamaño/A	00/160	1/250		2/400		3/630		
• con 500 V AC	kA (valor eficaz)	50	50		50		50		
Intensidad asignada de paso admisible de los fusibles	kA (valor cresta)	15	25		40		50		
Resistencia a cortocircuitos con fusibles (con interruptor cerrado)									
con cartuchos fusibles, intensidad asignada	Tamaño/A	00/160	1/250		2/400		3/630		
• con 500 V AC	kA (valor eficaz)	100	100		50		50		
Intensidad asignada de paso admisible de los fusibles	kA (valor cresta)	23	32		40		60		
Poder asignado de cierre en cortocircuito con barretas seccionadoras [2]	Tamaño	00	1		2		3		
• con 500 V AC	kA (valor eficaz)	6	17		17		17		
Poder asignado de cierre y de corte [2]	Tamaño	00	1	0	2	1	3	2	
(alimentación por arriba o por abajo) [3]									
con 400 V AC, con cartuchos fusibles									
Intensidad de corte I_c ($\cos\varphi$ = 0,35)	A (valor eficaz)	1600	2500	1600	4000	2500	5040	4000	
Intensidad asignada de empleo I_e con AC-21B, AC-22B, AC-23B	A	160	250	160	400	250	630	400	
con 500 V AC, con cartuchos fusibles									
Intensidad de corte I_c ($\cos\varphi$ = 0,35)	A (valor eficaz)	1300	2500	1600	4000	2500	5040	4000	
Intensidad asignada de empleo I_e con AC-21B, AC-22B, AC-23B	A	160	250	160	400	250	630	400	
con 690 V AC, con cartuchos fusibles									
Intensidad de corte I_c ($\cos\varphi$ = 0,35)	A (valor eficaz)	800	1280	1000	2520	1600	3200	2520	
Intensidad asignada de empleo I_e									
• con AC-21B, AC-22B	A	160	250	160	400	250	630	400	
• con AC-23B	A	100	160	125	315	200	400	315	
con 220 V DC, con cartuchos fusibles									
Intensidad de corte I_c (L/R = 15 ms)	A	640	1000	640	1600	1600	2520	1600	
Intensidad asignada de empleo I_e con DC-23B	A	160	250	160	400	250	630	400	
Poder de corte con montaje horizontal									
• hasta 690 V, AC-22 B		No hay reducción del poder de corte indicado (valores para AC-23B hasta 690 V bajo demanda)							
Poder de corte con barretas seccionadoras [4]	Tamaño	00	1		2		3		
(alimentación por arriba o por abajo) [4]									
con 400 V AC, con barretas seccionadoras									
Intensidad de corte I_c ($\cos\varphi$ = 0,35)	A (valor eficaz)	600	2500		2500		4000		
Intensidad asignada de empleo I_e									
• con AC-21B, AC-22B	A	160	250		400		630		
• con AC-23B	A	160	250		315		500		
con 500 V AC, con barretas seccionadoras									
Intensidad de corte I_c ($\cos\varphi$ = 0,35)	A (valor eficaz)	1300	2500		2500		4000		
Intensidad asignada de empleo I_e	A								
• con AC-21B, AC-22B	A	160	250		400		630		
• con AC-23B		160	250		315		500		
con 690 V AC, con barretas seccionadoras									
Intensidad de corte I_c ($\cos\varphi$ = 0,35)	A (valor eficaz)	800	1280		1600		2520		
Intensidad asignada de empleo I_e									
• con AC-21B, AC-22B	A	160	250		400		630		
• con AC-23B	A	100	160		200		315		
con 220 V DC, con barretas seccionadoras									
Intensidad de corte I_c (L/R = 15 ms)	A	640	1000		1600		1600		
Intensidad asignada de empleo I_e con DC-23B	A	160	200		400		400		
Poder de corte con montaje horizontal									
• hasta 690 V, AC-22 B		No hay reducción del poder de corte indicado (valores para AC-23B hasta 690 V bajo demanda)							

1) Si se respeta el grado de suciedad 2 (en lugar de 3) puede aplicarse también hasta U_i = 1000 V.
2) Intensidad asignada de cierre y de corte conforme a la norma IEC 60 947-3.
Intensidad asignada de cierre I = 10 × I_e (AC-23); 3 × I_e (AC-22); 1,5 × I_e (AC-21).
Intensidad asignada de corte I_e = 8 × I_e (AC-23); 3 × I_e (AC-22); 1,5 × I_e (AC-21).
3) En caso de control electrónico de fusibles la alimentación deberá realizarse desde arriba.
4) Utilizar barretas seccionadoras plateadas.

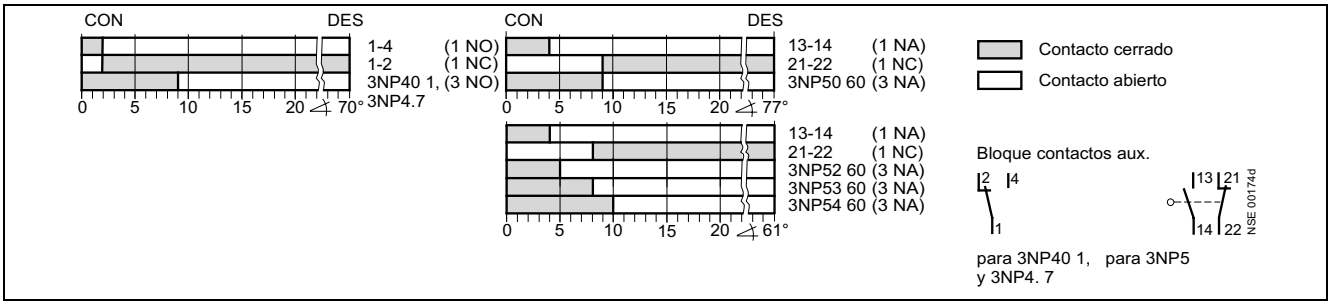
Datos técnicos

Tipo		3NP50	3NP52	3NP53	3NP54
Poder de corte con carga capacitiva					
con 400 V AC, potencia de la carga capacitiva	kvar	80	90	150	250
Intensidad asignada I_n	A	116	130	216	361
con 525 V AC, potencia de la carga capacitiva	kvar	100	125	200	300
Intensidad asignada I_n	A	110	137	220	330
Temperatura ambiente admisible	°C	–25 a +55 en servicio[1]), –50 a +80 en almacén			
Vida útil mecánica	ciclos de maniobra	1600			
Grado de protección					
• sin marco de material aislante		IP 00[2])			
• con marco de material aislante estando la maneta cerrada por el lado de mando		IP 30			
• con marco de material aislante estando la maneta abierta		IP 10			
Potencia de pérdidas del interruptor con I_{th} (hay que sumar las pérdidas de los cartuchos fusibles) sin adaptador de barras colectoras	W	7,8 (16,3)[3])	7,5	15	39
Conexión de los conductores principales					
Terminal de cable, sección máx. (multifilar)	mm²	2,5–120	6–150	6–240	6–2 × 240
Barra	mm	16– 22	22– 30	22– 30	22–30
Abrazadera	mm²	2,5– 50	35–120	–	–
Par de apriete					
con terminal de cables	Nm	18–22	25–30	25–30	25–30
con barra	Nm	18–22	25–30	25–30	25–30
con abrazadera	Nm	9–11	5– 6	–	–
Tornillos de conexión					
con terminal de cables		M 8	M 10	M 10	M 10
con barra		M 8	M 10	M 10	M 10
con abrazadera		M 8	2 × M 6	–	–
Conexión del conductor de protección					
Terminal de cable según DIN 46 234	mm²	–	2,5–70	6–2 × 70	6–2 × 120
Barra	mm	–	25	25	30
Tornillos de conexión		–	M 8	M 10	M 10
Interruptor auxiliar 1 NA + 1 NC (accesorios) (en el contacto NA y NA tiene que estar aplicada la misma tensión)					
con 50/60 Hz hasta 400 V AC					
Intensidad asignada de empleo I_e con AC-12/AC-15	A	16/6			
Conexión plana (DIN 46 244)		A 6,3–0,8			
Posición de empleo admisible		horizontal o vertical (en caso de montaje horizontal se reduce en parte el poder de corte)			
Control de fusibles con interruptor automático 3RV		ver los interruptores automáticos			
Control electrónico del estado de fusibles					
Tensión asignada	AC 50/60 Hz V	400 –15 % a 500 V +10 %, autoalimentado (alimentación desde arriba)			
Máx. intensidad de cierre	A	20			
Intensidad permanente	A	5			
Intensidad de corte	A	5			
Potencia de corte máx.	VA	1000			
Resistencia a cortocircuitos (1 ms)	A	100			
Tiempo de reacción	s	<1			
Rango de temperatura (en servicio)	°C	–10 a +75			
Conectores de enchufe/conexiones		6 polos			
Diferencia de potencial mín. exigida entre las conexiones superior e inferior del interruptor-seccionador (p. ej., para aplicación en redes malladas)	V	>10			
Contacto de señalización del control electrónico de fusibles		2 NA + 1 NC			
Intensidad asignada de empleo I_e					
• con 250 V, DC-13	A	0,27			
• con 240 V, AC-15	A	1,5			
Intensidad térmica convencional al aire libre I_{th}	A	5			

1) Si se usan barretas seccionadoras. Si se aplican cartuchos fusibles, respetar lo especificado por su fabricante.
2) En el 3NP52 con conexión por brida, grado de protección IP 10.
3) Con adaptador de barras colectoras.

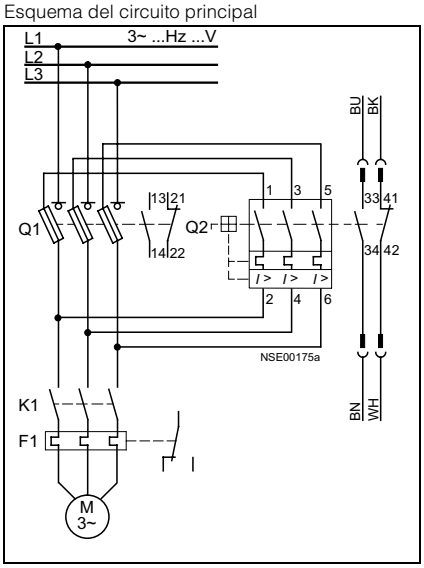
Esquemas

Función contactos auxiliares - contactos principales en 3NP4 y 3NP5

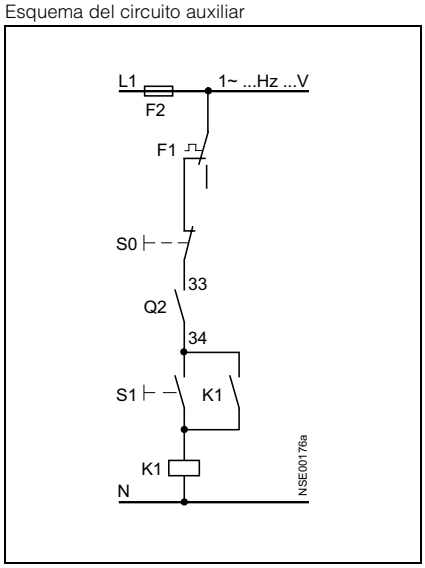


Interruptores-seccionadores fusibles 3NP con control del estado de fusibles (con interruptor automático 3RV1, con bloque de contactos auxiliares 1 NA + 1 NC)

Esquema del circuito principal



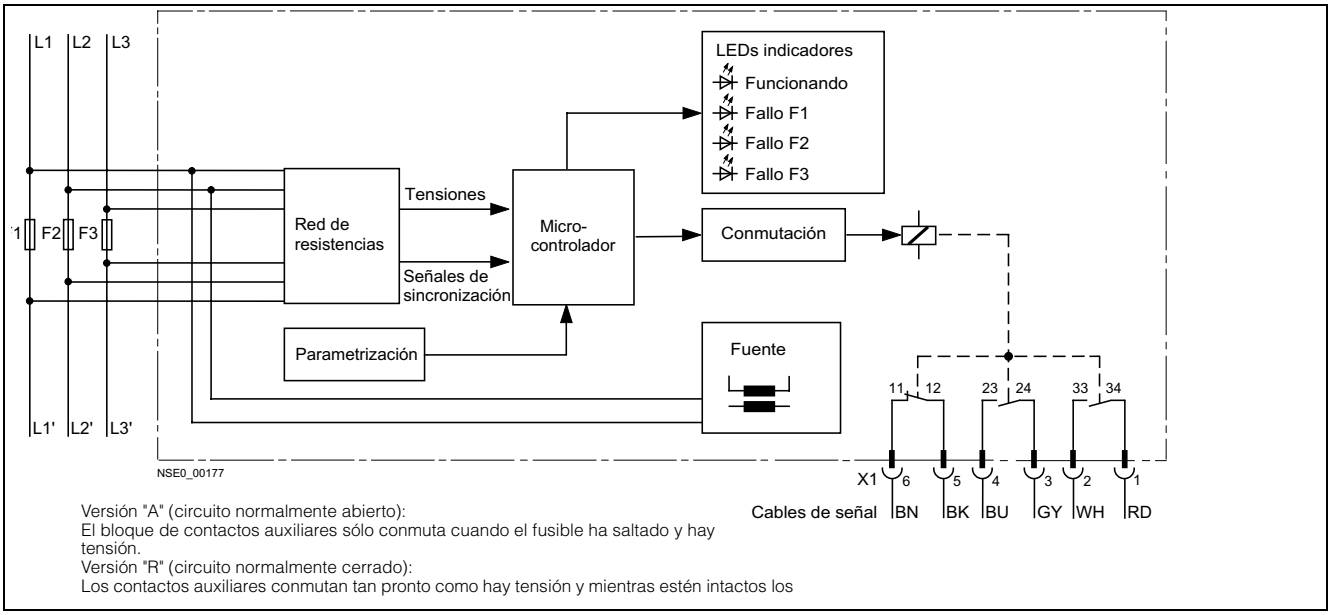
Esquema del circuito auxiliar



Q1 = interruptor-seccionador
Q2 = interruptor automático
K1 = contactor
S1 = pulsador CON
S0 = pulsador DES
F1 = relé de sobrecarga
F2 = fusible del cable de mando

Interruptores-seccionadores -fusibles 3NP5 con control electrónico del estado de fusibles

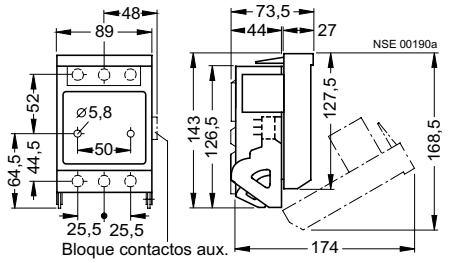
Datos de esquema del circuito



Versión "A" (circuito normalmente abierto):
El bloque de contactos auxiliares sólo conmuta cuando el fusible ha saltado y hay tensión.
Versión "R" (circuito normalmente cerrado):
Los contactos auxiliares conmutan tan pronto como hay tensión y mientras estén intactos los

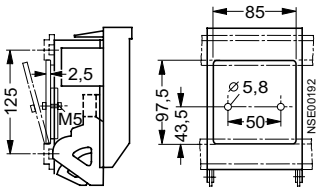
Dimensiones

3NP40 10

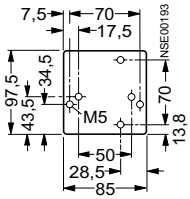


Orificio de montaje para 3NP35 y 3NP40 10

3NP40 10
con placa de fijación rápida 3NY1 995
Distancia media entre barras 125 mm

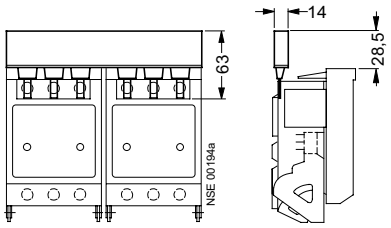


Placa de fijación rápida 3NY1 995
para 3NP40 10 y 3NP40 70

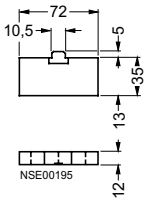


Para montaje en cuadros/tableros STAB 8GD hay que utilizar agujeros superiores con un tamaño intermedio de 50 mm.

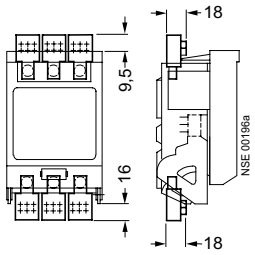
3NP40 10
con barra colectora trifásica **3NY1 237**
para 2 interruptores-seccionadores fusibles



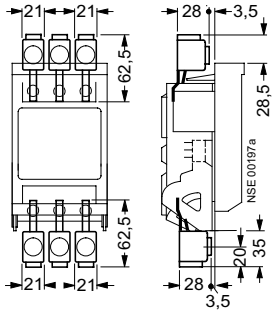
Cubierta 3NY1 265
para barra colectora trifásica 3NY1 238



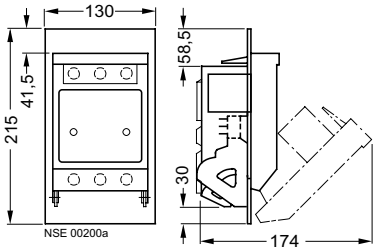
3NP40 10
con borne triple **3NY1 235**



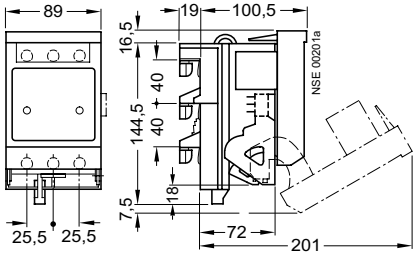
3NP40 10
con borne de alimentación **3NY1 236**



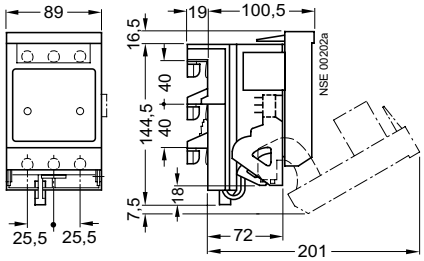
3NP40 10
con tapa de material aislante 3NY1 251



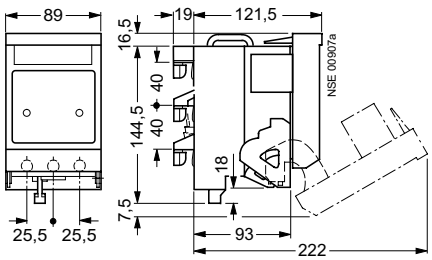
3NP40 15–1CJ01
con adaptador de barras colectoras, plano, barras de 12 ó 15 mm de ancho y 5 ó 10 mm de espesor, conexión por abajo



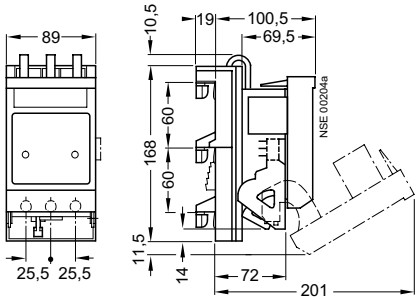
3NP40 15–1CK01
con adaptador de barras colectoras, plano, barras de 12 ó 15 mm de ancho y 5 ó 10 mm de espesor, conexión por arriba



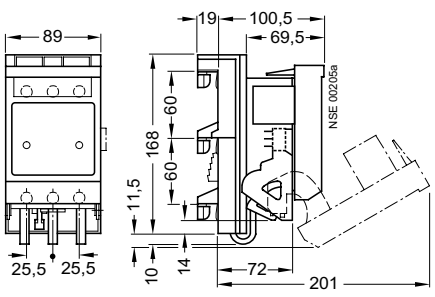
3NP40 15–0CJ01
con adaptador de barras colectoras, profundo, barras de 12 ó 15 mm de ancho y 5 ó 10 mm de espesor, conexión por abajo



3NP40 16–1CJ01
con adaptador de barras colectoras, profundo, barras de 12, 15, 20 ó 30 mm de ancho y 5 ó 10 mm de espesor, pletinas, en T, en doble T y otros sistemas de barras convencionales, conexión por abajo

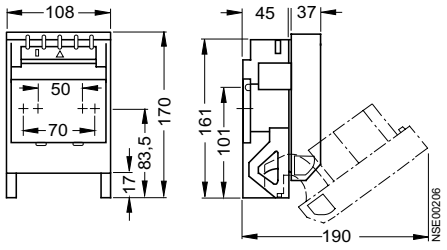


3NP40 16–1CK01
con adaptador de barras colectoras, profundo, barras de 12, 15, 20, 25 ó 30 mm de ancho y 5 ó 10 mm de espesor, pletinas, en T, en doble T y otros sistemas de barras convencionales, conexión por arriba

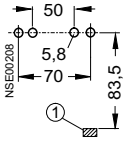


Dimensiones

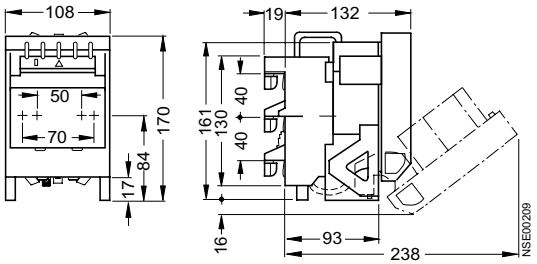
3NP40 70
para montaje superficial



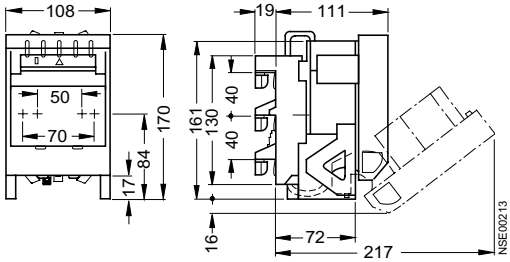
Plantilla de taladros para 3NP40 70



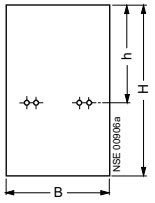
3NP40 75–0
con adaptador de barras colectoras, profundo,
barras de 12 ó 15 mm de ancho
y 5 ó 10 mm de espesor



3NP40 75–1
con adaptador de barras colectoras, plano,
barras de 12 ó 15 mm de ancho
y 5 ó 10 mm de espesor

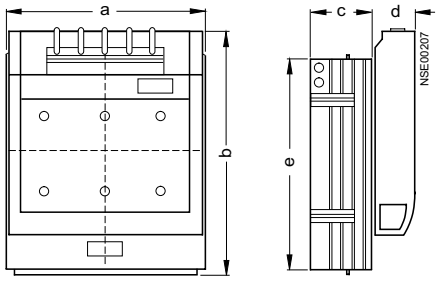


Para bordillo metálico
Orificios de montaje para 3NP4



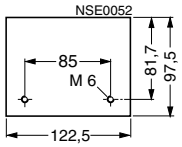
Tipo	Marco entre juego de piezas			Recorte en panel mín.		
	Marco de material aislante detrás del panel					
	Tipo	B	H	B	H	h[1])
3NP40 1	3NY1 251	130	215	110	180	100
3NP40 7	3NY7 200, 3NY7 201	130	215	118	195	110
3NP42 7	3NY7 220	220	375	210	275	157
3NP43 7	3NY7 230	245	375	235	315	174
3NP44 7	3NY7 240	290	375	280	325	178
	Marco de material aislante delante del panel					
	Tipo	B	H	B	H	h[1])
3NP40 1	3NY1 251	130	215	110	155	87
3NP40 7	3NY7 200, 3NY7 201	130	215	118	195	110
3NP42 7	3NY7 220	220	375	198	275	157
3NP43 7	3NY7 230	245	375	224	315	174
3NP44 7	3NY7 240	290	375	270	325	178

3NP42 70
3NP43 70
3NP44 70
para montaje superficial

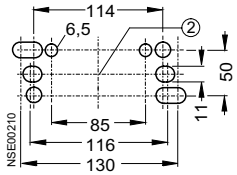


Tipo	a	b	c	d	e
3NP42 70	184	243	66	45,5	215
3NP43 70	210	288	80	48	255
3NP44 70	256	300	94,5	48	267

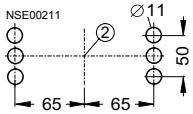
Placa de fijación
rápida 3NY73 22



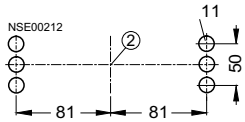
Plantilla de taladros para 3NP42 70



Plantilla de taladros para 3NP43 70



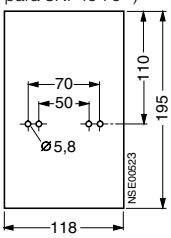
Plantilla de taladros para 3NP44



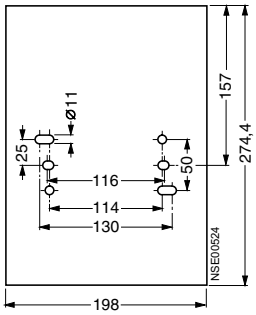
① Borde inferior de la base del seccionador
② Centro de la base del seccionador

Para bordillo de plástico

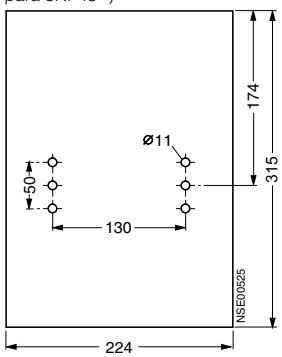
Orificios de montaje
para 3NP40 70 [2])



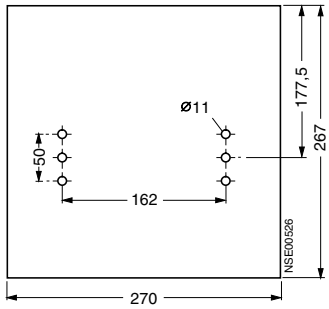
Orificios de montaje
para 3NP42 [2])



Orificios de montaje
para 3NP43 [2])



Orificios de montaje
para 3NP44 [2])

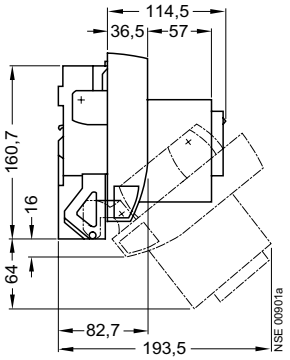


1) h = Distancia entre el borde superior del recorte en el panel del cuadro/tablero y el centro del soporte.

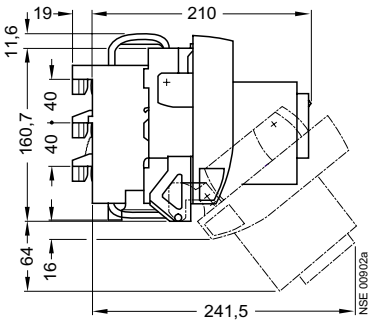
2) El marco se encuentra abierto delante del frontal del cuadro; para la instalación de la tapa detrás del frontal (panel) del cuadro: consultar las dimensiones del recorte.

Dimensiones

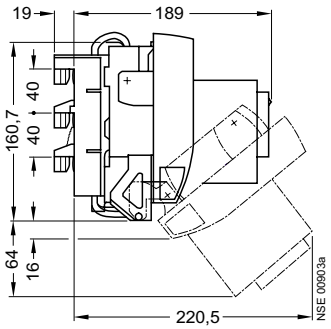
3NP40 70–0F
para montaje superficial y empotrado



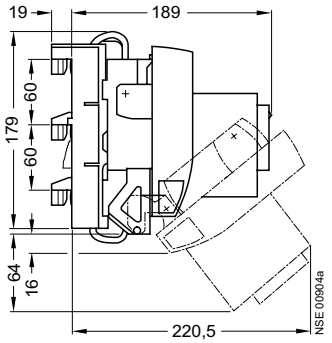
3NP40 75–0F
con adaptador de barras colectoras, profundo, 40 mm,
barras de 12 ó 15 mm de ancho
y 5 ó 10 mm de espesor



3NP40 75–1F
con adaptador de barras colectoras, plano, 40 mm,
barras de 12 ó 15 mm de ancho
y 5 ó 10 mm de espesor



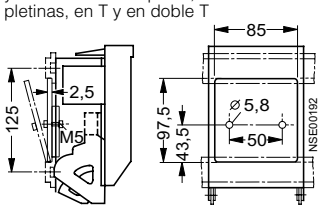
3NP40 76–0F
con adaptador de barras colectoras, plano, 60 mm,
barras de 12 ó 30 mm de ancho
y 5 ó 10 mm de espesor



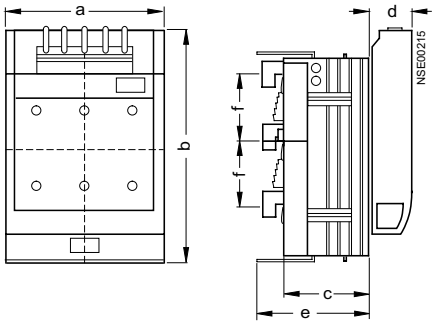
3NP4

Dimensiones

3NP40 76–1
con adaptador de barras colectoras,
barras de 12 a 30 mm de ancho
y 5 ó 10 mm de espesor,
pletinas, en T y en doble T

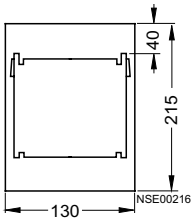


3NP42 75–1
3NP42 76–1
3NP43 76–1
3NP44 76–1
con adaptador de barras colectoras,
barras de 12 a 30 mm de ancho
y 5 ó 10 mm de espesor
pletinas, en T y en doble T

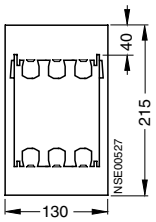


Tipo	a	b[1])	c	d	e	f
3NP42 75-1	184	243	83[2])	45,5	111	40
3NP42 76-1	184	243	83[2])	45,5	111	60
3NP43 76-1	210	288	97	48	125	60
3NP44 76-1	256	300	112	48	139	60

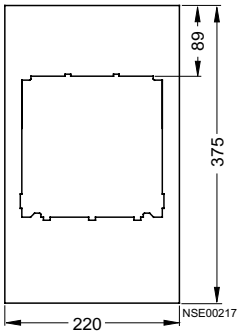
Marco de material aislante 3NY7 200
para 3NP40 7
empotrable en cualquier cuadro/tablero



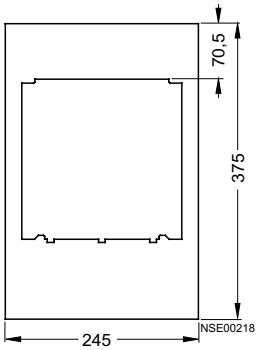
Marco de material aislante 3NY7 201
para 3NP40 7.-
para 3NP40 7.-CA01



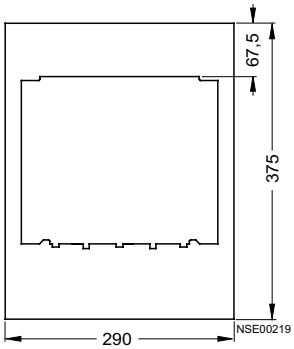
Marco de material aislante 3NY7 220
para 3NP42
empotrable en cualquier cuadro/tablero



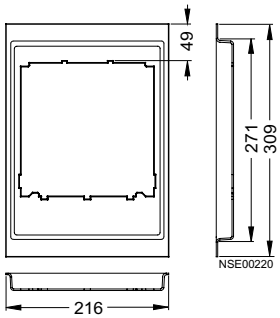
Marco de material aislante 3NY7 230
para 3NP43
empotrable en cualquier cuadro/tablero



Marco de material aislante 3NY7 240
para 3NP44
empotrable en cualquier cuadro/tablero



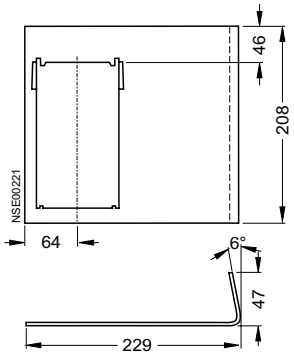
Marco de material aislante 3NY7 820
para 1 interruptor-seccionador 3NP42 70
empotrable en cuadros/tableros STAB/SIKUS



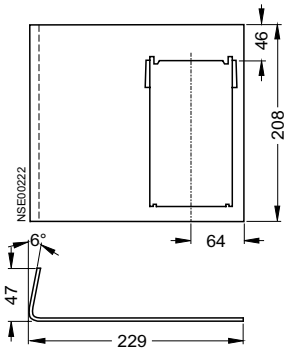
1) Conforme a la organización VBG4 añadiendo la cota c de las tapas para terminales de cables (ver la página 12/21).
2) En caso de montaje junto con el tamaño 000 ó 00 en cuadros/tableros STAB/SIKUS se utiliza el marco de material aislante 3NY7 820 para compensar la profundidad.

Dimensiones

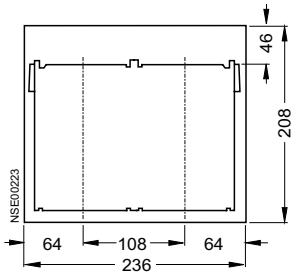
Marco de material aislante 3NY7 500
para 1 interruptor-seccionador 3NP40 a la izquierda para empotrar en cuadros SIKUS 3200, STAB 160 y 400 y SIKUS 630



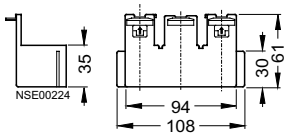
Marco de material aislante 3NY7 501
para 1 interruptor-seccionador 3NP40 a la derecha para empotrar en cuadros SIKUS 3200, STAB 160 y 400 y SIKUS 630



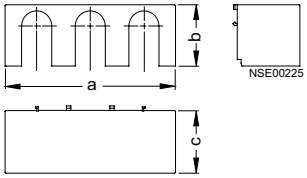
Marco de material aislante 3NY7 502
para 2 interruptores-seccionadores 3NP40 para empotrar en cuadros SIKUS 3200, STAB 160 y 400 y SIKUS 630



Tapa para terminales de cable para 3NP40 7 con conexión plana, 3NY7 101



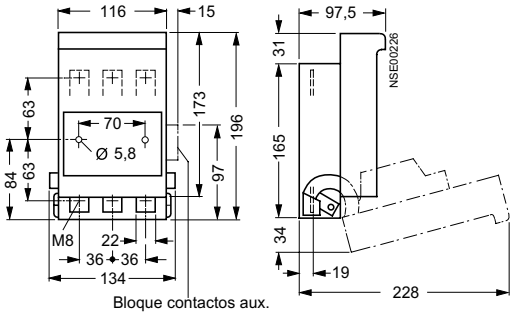
Marco para terminales de cable para 3NP42 a 3NP44, 3NY7 121, 3NY7 131, 3NY7 141



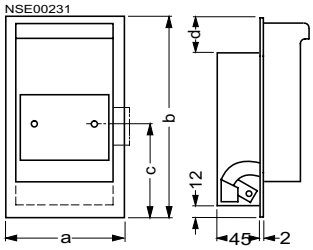
Tipo	a	b	c
3NY7 121	181	65	67
3NY7 131	207	79	50
3NY7 141	253	94	47

Dimensiones

3NP50 60, 160 A
para montaje superficial

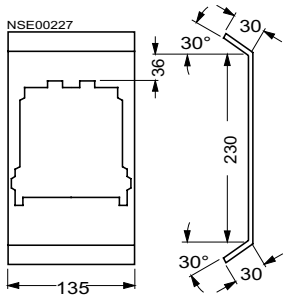


3NP50 60, 160 A
con marco de material aislante
para cualquier montaje empotrado

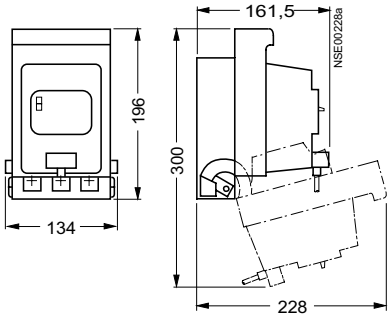


Tipo	a	b	c	d
3NY1 105	135	215	95,5	38
3NY1 115	135	215	95,5	38
3NY1 106	135	290	144,5	64
3NY1 108	135	290	144,5	64
3NY1 208	149	250	115	53,5

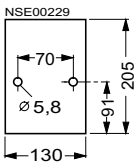
Marco de material aislante 3NY1 107



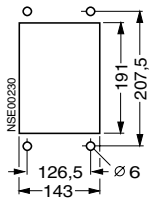
3NP50 60, 160 A
con control del estado de los fusibles mediante interruptor automático 3RV1, con conector



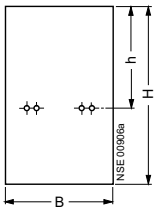
Para bordillo de plástico
Orificio de montaje
para 3NP50 60, con y
sin bloque de contactos auxiliares



Orificio de montaje
para juego de montaje 3NY1 208



Para bordillo metálico
Orificios de montaje para 3NP5

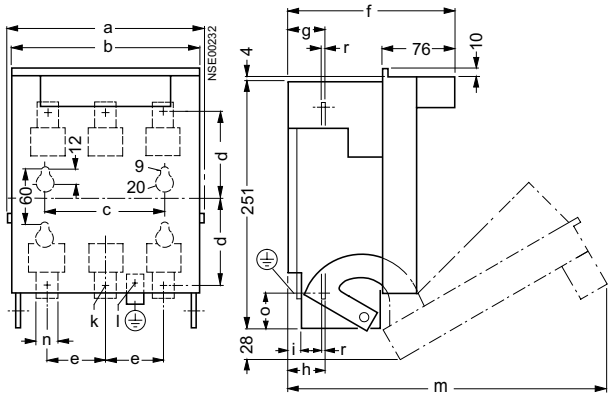


Tipo	Marco entre juego de piezas			Recorte en panel mín.		
	Marco de material aislante detrás del panel					
	Tipo	B	H	B	H	h[1])
3NP50 6	3NY1 105[2])	135	215	130	206	115
3NP50 6	3NY1 125					
3NP52 6	3NY1 210	222	300	210	293	146
3NP53 6	3NY1 211	245	300	235	293	146
3NP54 6	3NY1 212	290	300	280	293	146
	Marco de material aislante delante del panel					
	Tipo	B	H	B	H	h[1])
3NP50 6	3NY1 105	135	215	130	205	115
3NP50 6	3NY1 208	149	250	143	191	–
3NP52 6	3NY1 210	220	300	210	262	132
3NP53 6	3NY1 211	245	300	234	262	132
3NP54 6	3NY1 212	290	300	279	262	132

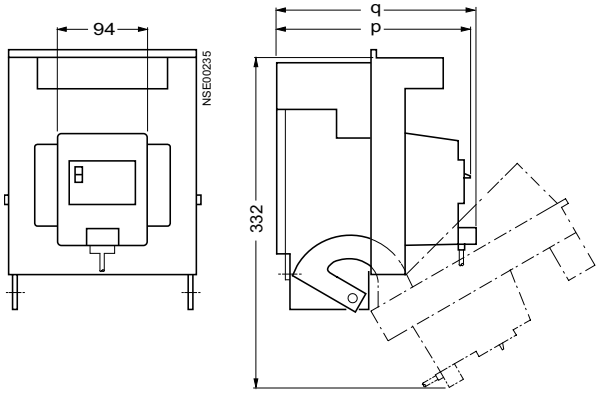
1) h = Distancia entre el borde superior del recorte en el panel del cuadro/tablero y el centro del soporte.
2) Con la tapa de material aislante del catálogo montada detrás del cuadro y del hueco correspondiente, el poder de corte indicado en el catálogo se reduce a los siguientes valores AC 23B: con 400 V I_e 160 V, con 500 V de I_e 160 V a 125 A y con 690 V de I_e 100 A a 50 A.

Dimensiones

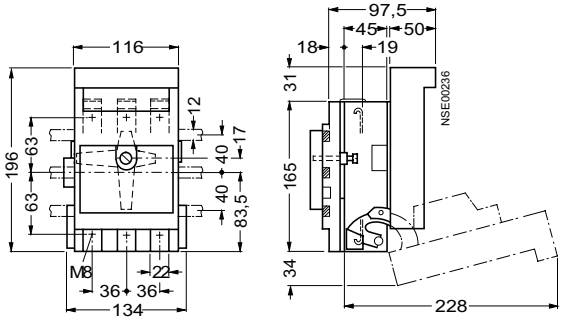
3NP5. 60, 250 a 630 A
para montaje superficial



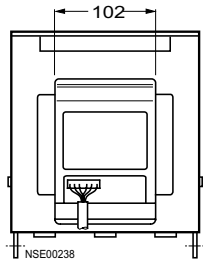
3NP5. 60, 250 a 630 A con control del estado de fusibles
mediante interruptor automático 3RV, con conector



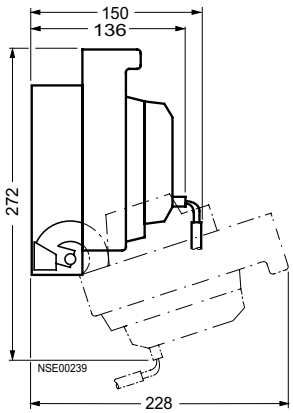
3NP50 65, 160 A con adaptador de barras colectoras,
barras de 12 mm de ancho y 5 ó 10 mm de espesor



3NP5. 60, 160 a 630 A
con control electrónico
del estado de fusibles,
con conector y cable de mando

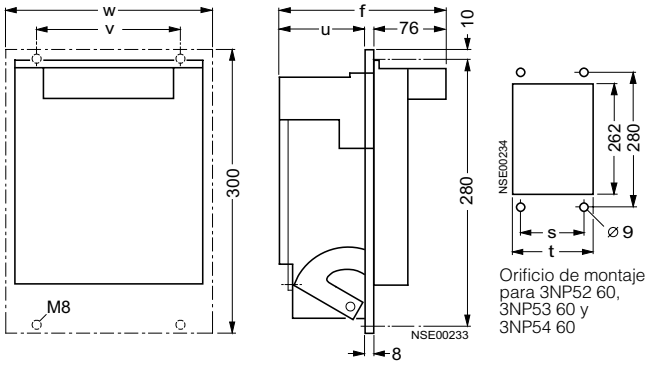


3NP50 60, 160 A
con control electrónico
del estado de fusibles,
con conector y cable de mando



1) Orificio de paso para tornillo.

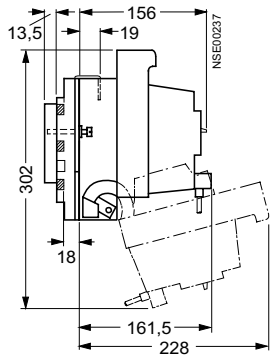
3NP5. 60, 250 a 630 A
con marco de material aislante, para montaje empotrado



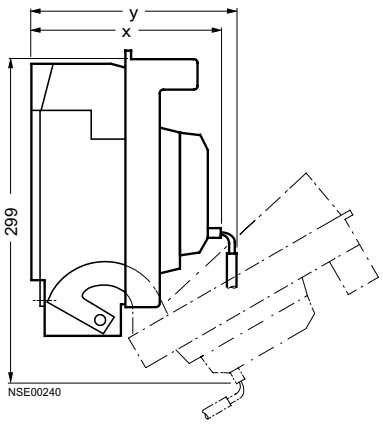
Orificio de montaje
para 3NP52 60,
3NP53 60 y
3NP54 60

Tipo	a	b	c	d	e	f	g	h	i
3NP52 60	207	202	130	93	62	176	38	41	11,5
3NP53 60	231	226	130	106	70	192	39	39	11,5
3NP54 60	276	271	200	111	85	207	40,5	40,5	11,5
	k[1])	l[1])	m	n	o	p	q	r	s
3NP52 60	M 10	M 8	336	25	32	204	212	3,6	156
3NP53 60	M 10	M 10	352	25	25	220	228	4,4	180
3NP54 60	M 10	M 10	367	30	25	235	243	6	225
	t	u	v	w	x	y			
3NP52 60	210	89,5	156	220	186,5	200,5			
3NP53 60	234	105,5	180	245	202,5	216,5			
3NP54 60	279	120,5	225	290	217,5	231,5			

3NP50 65, 160 A con adaptador de barras colectoras,
con control del estado de fusibles mediante interruptor automático 3RV,
con conector



3NP5. 60, 250 a 630 A
con control electrónico
del estado de fusibles,
con conector y cable de mando



Interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA

3LD2

Campo de aplicación

Los interruptores 3LD2 se utilizan para maniobrar circuitos principales y auxiliares pero también para maniobrar motores trifásicos y otros consumidores en caso de mantenimiento y reparación.

Conforme a las normas IEC 60 947-3/VDE 0660 parte 107 (EN 60 947-3) se trata de interruptores-seccionadores manuales que cumplen los requisitos de seccionamiento.

Los interruptores 3LD2 pueden utilizarse como:

- interruptores CON/DES (MARCHA/PARO)
- interruptores de PARADA DE EMERGENCIA
- interruptores principales según DIN EN 60 204-1.

En la norma DIN EN 60 204-1 (VDE 0113 parte 1) los interruptores principales se denominan "dispositivos aisladores de red". Los interruptores de PARADA DE EMERGENCIA se definen como "dispositivos de parada en caso de emergencia". Colocando hasta 3 candados, el técnico encargado del montaje puede evitar que alguien cometa el descuido de conectar el interruptor.

Construcción

Ejecución de los contactos

Los interruptores tienen tres contactos[1]) situados uno al lado de otro. A cada lado del interruptor puede montarse un 4º contacto para el conductor N, un borne PE ininterrumpido y un bloque de contactos auxiliares (1 NA ó 1 NC o 1 CNM). Los contactos auxiliares actúan por adelantado. Al desconectar, el contacto NA se abre antes que los contactos principales y un contactor integrado en el circuito se encarga de abrir el circuito de potencia cortando el paso de corriente para el interruptor de mantenimiento o seguridad. Al conectar, los contactos auxiliares se cierran después o al mismo tiempo que los contactos principales.

Ejecuciones de los interruptores

Ejecución de los accionamientos giratorios

Los accionamientos giratorios de los interruptores para fijación frontal y sobre base se montan en las puertas de los tableros/cuadros eléctricos, en paneles frontales o en paredes laterales por medio de cuatro tornillos o de un tornillo central en un orificio estándar de 22,5 mm de diámetro y se accionan desde fuera. En la posición DES se pueden bloquear con un máximo de 3 candados de 8 mm.

Indicación de posición

La posición de los interruptores está indicada claramente en la parte frontal con unas flechas que marcan la dirección y una "O" para DES y una "I" para CON.

Interruptores para fijación frontal

Los interruptores para fijación frontal están unidos directamente con el accionamiento giratorio por medio de los cuatro tornillos de fijación o de un acoplamiento especial si se trata de fijación con orificio central.

Interruptor para fijación sobre base

Los interruptores para fijación sobre base se abrochan a un perfil de 35 mm según DIN EN 50 022 y/o se atornillan a la placa base.

Los elementos de accionamiento están unidos a la parte inferior del interruptor por medio de un acoplamiento de puerta que se suelta en la posición 0 y un eje de 300 mm de largo. Cuando la puerta del armario está abierta, el interruptor se puede proteger contra una conexión accidental retirando el eje de la parte inferior.

La profundidad de montaje se puede adaptar de forma individual cortando el eje.

Interruptores para montaje en tableros/cuadros de distribución

La utilización de los interruptores es apropiada para su montaje en tableros/cuadros y cajas de distribución. Tienen las dimensiones de cubierta y de montaje según DIN 43 880 y pueden montarse con interruptores de protección de línea (magnetotérmicos) bajo una misma cubierta. En la posición DES, las manetas de accionamiento se pueden bloquear con un máximo de 2 candados de 6 mm.

Interruptor en caja de material aislante

Para montar interruptores principales y de parada de emergencia aislados, se ofrecen unidades en caja con un grado de protección IP 65. En la posición DES, los elementos de accionamiento se pueden bloquear con tres candados de 8 mm. Las cajas de material aislante están provistas de un borne N y/o de un borne para puesta a tierra PE.

Interruptor para fijación frontal con accionamiento giratorio 3LD2 203–0TK53

nsg0124g

Interruptor para fijación frontal con maneta 3LD2 222–0TK13

nsg0102g

Interruptor para fijación sobre base, con accionamiento giratorio y acoplamiento de puerta 3LD2 213–0TK53

nsg0105g

Conmutador tripolar para montaje frontal con maneta 3LD2 122–7UK01

sg0128g

Interruptor hexapolar para montaje frontal con accionamiento giratorio 3LD2 103–3VK53

nsg0126g

Interruptor para montaje en cuadros de distribución con maneta 3LD2 530–0TK11

nsg0101g

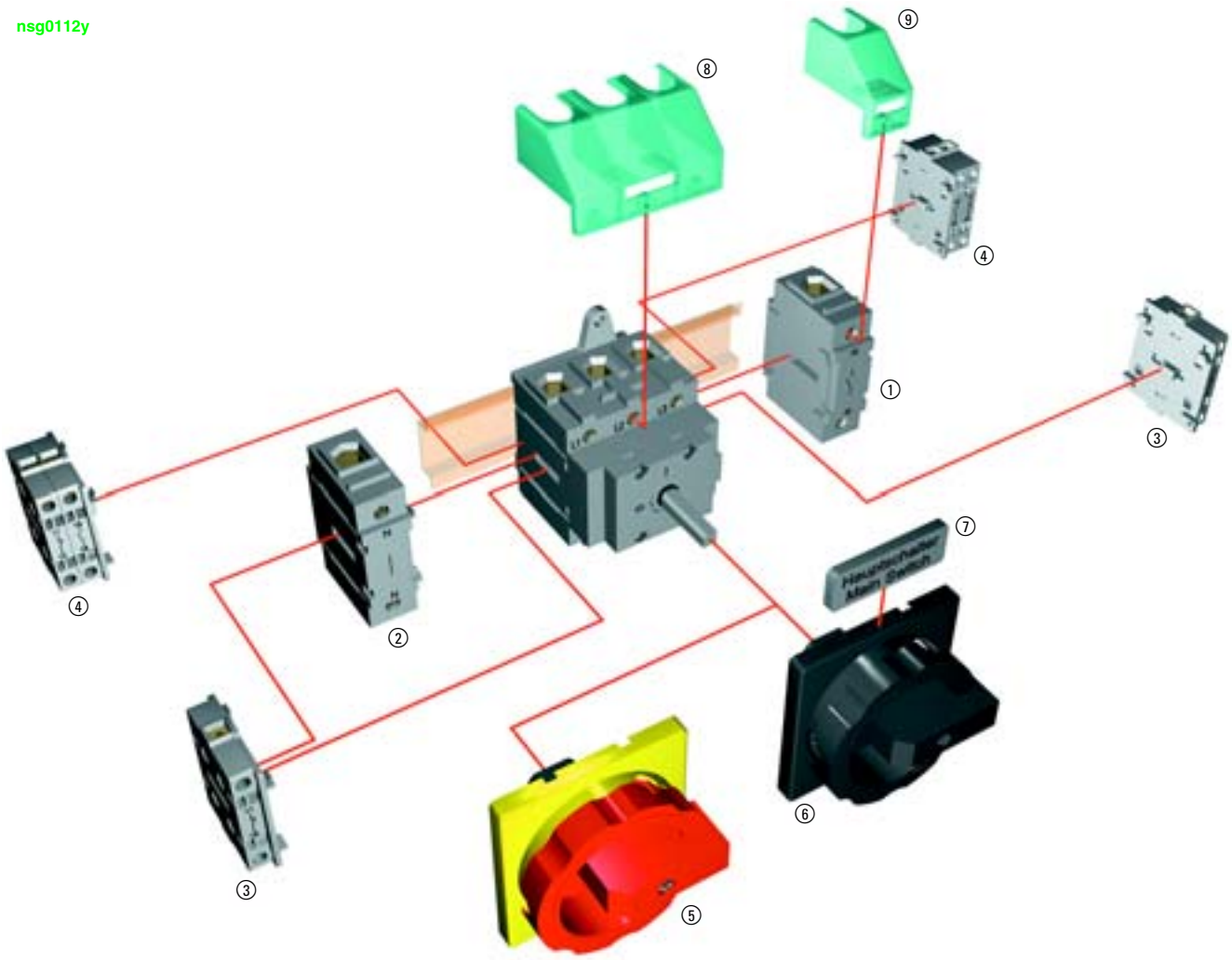
Interruptor en caja de material aislante 3LD2 261-0TB53

sg0125g

1) Las versiones de 16 A tienen 4 contactos; los conmutadores tripolares y los interruptores principales hexapolares tienen 6 contactos.

Sinopsis

nsg0112y



① 4º contacto (conductor N)
② Borne N o PE ininterrumpido
③ Bloque de contactos auxiliares 1 NA ó 1 NC
④ Bloque de contactos auxiliares 1 NA y 1 NC
⑤ Accionamiento giratorio rojo/amarillo
⑥ Accionamiento giratorio negro
⑦ Plaquita de indicación frontal, en alemán y en inglés
⑧ Tapabornes, tripolar
⑨ Tapabornes, monopolar

Interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA

3LD2
3 y 4 polos

Campo de aplicación

Los interruptores 3LD2 se utilizan para maniobrar circuitos principales y auxiliares pero también para maniobrar motores trifásicos y otras cargas en caso de mantenimiento y reparación.

Pueden utilizarse como:
- interruptores CON/DES (MARCHA/PARO)
- interruptores de PARADA DE EMERGENCIA
- interruptores principales según DIN EN 60 204-1.

Los interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA son interruptores-seccionadores manuales conforme a la norma IEC 60 947-3/ VDE 0660 parte 107 (EN 60 947-3) que cumplen los requisitos de seccionamiento y los requisitos especificados en la Directiva para máquinas EN 60 204-1.

Datos de selección y pedidos

Cantidad y versión de los contactos

Datos asignados con 50 ... 60 Hz 380 ... 440 V

Interruptor para fijación frontal

Interruptor principal y de PARADA DE EMERGENCIA con accionamiento giratorio,
bloqueable en la posición 0 con un máximo de 3 candados
Grado de protección IP 65 en el frontal
Plaquita indicadora.: 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm × 67 mm; 3LD2 5 a 3LD2 8: 90 mm × 90 mm

3LD2 203-0TK53

nsg0124g

Interruptor para fijación sobre base

Interruptor principal y de PARADA DE EMERGENCIA con accionamiento giratorio para puerta,
con eje de 300 mm,
bloqueable en la posición 0 con un máximo de 3 candados
Grado de protección IP 65 en el frontal
Plaquita indicadora.: 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm × 67 mm; 3LD2 5 a 3LD2 8: 90 mm × 90 mm

3LD2 213-0TK53

nsg0105g

Contactos principales	Contactos auxiliares	P/ AC-23A kW	I_u A	PE	Fijación con cuatro taladros Referencia GP 103	PE	Fijación con taladro central de Ø 22,5 mm Referencia GP 103	PE	Interruptor para fijación sobre base: Fijación con cuatro taladros Referencia GP 103	PE	Fijación con taladro central de Ø 22,5 mm Referencia GP 103
3	–	**7,5**	**16**	▶	**3LD2 003–0TK..**	A	**3LD2 054–0TK..**	▶	**3LD2 013–0TK..**	A	**3LD2 044–0TK..**
		9,5	**25**	▶	**3LD2 103–0TK..**	A	**3LD2 154–0TK..**	▶	**3LD2 113–0TK..**	A	**3LD2 144–0TK..**
		11,5	**32**	▶	**3LD2 203–0TK..**	A	**3LD2 254–0TK..**	▶	**3LD2 213–0TK..**	A	**3LD2 244–0TK..**
		22	**63**	▶	**3LD2 504–0TK..**	A	**3LD2 555–0TK..**	▶	**3LD2 514–0TK..**	A	**3LD2 545–0TK..**
		37	**100**	▶	**3LD2 704–0TK..**		–	▶	**3LD2 714–0TK..**		–
		45	**125**	A	**3LD2 804–0TK..**		–	A	**3LD2 814–0TK..**		–
3 + N	–	**7,5**	**16**	▶	**3LD2 003–1TL..**	A	**3LD2 054–1TL..**	▶	**3LD2 013–1TL..**	A	**3LD2 044–1TL..**
		9,5	**25**	A	**3LD2 103–1TL..**	A	**3LD2 154–1TL..**	A	**3LD2 113–1TL..**	A	**3LD2 144–1TL..**
		11,5	**32**	A	**3LD2 203–1TL..**	A	**3LD2 254–1TL..**	▶	**3LD2 213–0TK..** +[1]	A	**3LD2 244–0TK..** +[1]
								▶	**3LD9 220–0C**	▶	**3LD9 220–0C**
		22	**63**	▶	**3LD2 504–0TK..** +[1]	A	**3LD2 555–0TK..** +[1]	▶	**3LD2 514–0TK..** +[1]	A	**3LD2 545–0TK..** +[1]
				▶	**3LD9 250–0B**	▶	**3LD9 250–0B**	▶	**3LD9 250–0C**	▶	**3LD9 250–0C**
		37	**100**	▶	**3LD2 704–0TK..** +[1]		–	▶	**3LD2 714–0TK..** +[1]		–
				▶	**3LD9 280–0B**			▶	**3LD9 280–0C**		
		45	**125**	A	**3LD2 804–0TK..** +[1]		–	A	**3LD2 814–0TK..** +[1]		–
				▶	**3LD9 280–0B**			▶	**3LD9 280–0C**		

Elemento de accionamiento negro rojo/amarillo (PARADA DE EMERGENCIA) — 51 / 53

1) Para ell 4º contacto a modo de conductor N se ha solicitar por separado; ver los accesorios en la página 12/33.

Datos deDatos de selección y pedidos

Cantidad y versión de los contactos

Datos asignados con 50 ... 60 Hz 380 ... 440 V

Interruptor para fijación frontal

Interruptor principal y de PARADA DE EMERGENCIA con accionamiento giratorio,
bloqueable en la posición 0 con un máximo de 3 candados
Grado de protección IP 65 en el frontal
Plaquita indicadora.:LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm ×67 mm;
3LD2 5 a 3LD2 8: 90 mm × 90 mm

3LD2 203-0TK53

nsg0124g

Interruptor para fijación sobre base

Interruptor principal y de PARADA DE EMERGENCIA con accionamiento giratorio para puerta
con eje de 300 mm,
bloqueable en la posición 0 con un máximo de 3 candados
Grado de protección IP 65
Plaquita indicadora.: 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm × 67 mm;
3LD2 5 a 3LD2 8: 90 mm × 90 mm

3LD2 213-0TK53

nsg0105g

Contacto princ.	Contactos auxiliares	P/ AC-23A kW	I_u A	PE	Fijación con cuatro taladros Referencia GP 103	PE	Fijación con taladro central de Ø 22,5 mm Referencia GP 103	PE	Fijación con cuatro taladros Referencia GP 103	PE	Fijación con taladro central de Ø 22,5 mm Referencia GP 103
3	1 NA + 1 NC	**7,5**	**16**	A	**3LD2 003–1TP..**	A	**3LD2 054–1TP..**	▶	**3LD2 013–0TK..** +2)	A	**3LD2 044–0TK..** +2)
								▶	**3LD9 220–5C**	▶	**3LD9 220–5C**
		9,5	**25**	A	**3LD2 103–1TP..**	A	**3LD2 154–1TP..**	▶	**3LD2 113–0TK..** +2)	A	**3LD2 144–0TK..** +2)
								▶	**3LD9 220–5C**	▶	**3LD9 220–5C**
		11,5	**32**	▶	**3LD2 203–0TK..** +2)	A	**3LD2 254–0TK..** +2)	▶	**3LD2 213–0TK..** +2)	A	**3LD2 244–0TK..** +2)
				▶	**3LD9 220–5B**	▶	**3LD9 220–5B**	▶	**3LD9 220–5C**	▶	**3LD9 220–5C**
		22	**63**	▶	**3LD2 504–0TK..** +2)	A	**3LD2 555–0TK..** +2)	▶	**3LD2 514–0TK..** +2)	A	**3LD2 545–0TK..** +2)
				A	**3LD9 250–5B**	A	**3LD9 250–5B**	A	**3LD9 250–5C**	A	**3LD9 250–5C**
		37	**100**	▶	**3LD2 704–0TK..** +2)		–	▶	**3LD2 714–0TK..** +2)		–
				A	**3LD9 280–5B**			A	**3LD9 280–5C**		
		45	**125**	A	**3LD2 804–0TK..** +2)		–	A	**3LD2 814–0TK..** +2)		–
				A	**3LD9 280–5B**			A	**3LD9 280–5C**		
3+N	1 NA + 1 NC	**7,5**	**16**	A	**3LD2 003–2EP..**	A	**3LD2 054–2EP..**	▶	**3LD2 013–1TL..** +2)	A	**3LD2 044–1TL..** +2)
								▶	**3LD9 220–5C**	▶	**3LD9 220–5C**
		9,5	**25**	A	**3LD2 103–2EP..**	A	**3LD2 154–2EP..**	A	**3LD2 113–1TL..** +2)	A	**3LD2 144–1TL..** +2)
								▶	**3LD9 220–5C**	▶	**3LD9 220–5C**
		11,5	**32**	A	**3LD2 203–1TL..** +2)	A	**3LD2 254–1TL..** +2)	▶	**3LD2 213–0TK..** +1)	A	**3LD2 244–0TK..** +1)
				▶	**3LD9 220–5B**	▶	**3LD9 220–5B**	▶	**3LD9 220–0C** +2)	▶	**3LD9 220–0C** +2)
								▶	**3LD9 220–5C**	▶	**3LD9 220-5C**
		22	**63**	▶	**3LD2 504–0TK..** +1)	A	**3LD2 555–0TK..** +1)	▶	**3LD2 514–0TK..** +1)	A	**3LD2 545–0TK..** +1)
				▶	**3LD9 250–0B** +2)	▶	**3LD9 250–0B** +2)	▶	**3LD9 250–0C** +2)	▶	**3LD9 250–0C** +2)
				A	**3LD9 250–5B**	A	**3LD9 250–5B**	A	**3LD9 250–5C**	A	**3LD9 250-5C**
		37	**100**	▶	**3LD2 704–0TK..** +1)		–	▶	**3LD2 714–0TK..** +1)		–
				▶	**3LD9 280–0B** +2)			▶	**3LD9 280–0C** +2)		
				A	**3LD9 280–5B**			A	**3LD9 280–5C**		
		45	**125**	A	**3LD2 804–0TK..** +1)		–	A	**3LD2 814–0TK..** +1)		–
				▶	**3LD9 280–0B** +2)			▶	**3LD9 280–0C** +2)		
				A	**3LD9 280–5B**			A	**3LD9 280–5C**		

Elemento de accionamiento negro – 51 – 51 – 51 – 51
rojo/amarillo (PARADA DE EMERGENCIA) – 53 – 53 – 53 – 53

1) Para el 4º contacto a modo de conductor N ha de realizarse un pedido por separado; ver los accesorios en la página 12/33.
2) Los bloques de contactos auxiliares 1 NA + 1 NC ha de realizarse un pedido por separado; ver los accesorios en la página 12/33.

Interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA

3LD2
3 y 4 polos

Datos de selección y pedidos

Cantidad y versión de los contactos

Datos asignados con 50 ... 60 Hz 380 ... 440 V

Interruptor para fijación frontal

Interruptor principal y de PARADA DE EMERGENCIA con accionamiento con maneta,
bloqueable en la posición 0 con un máximo de 2 candados
Grado de protección IP 65 en el frontal
Plaquita indicadora de 48 mm × 48 mm

3LD2 222-0TK11

nsg0102g

Contactos principales	Contactos auxiliares	P/ AC-23A kW	I_u A	PE	Fijación con cuatro taladros Referencia GP 103	PE	Fijación con taladro central de Ø 22,5 mm Referencia GP 103
3	–	**7,5**	**16**	A	**3LD2 022–0TK..**	A	**3LD2 050–0TK..**
		9,5	**25**	A	**3LD2 122–0TK..**	A	**3LD2 150–0TK..**
		11,5	**32**	A	**3LD2 222–0TK..**	A	**3LD2 250–0TK..**
3+N	–	**7,5**	**16**	A	**3LD2 022–1TL..**	A	**3LD2 050–1TL..**
		9,5	**25**	A	**3LD2 122–0TK..**	A	**3LD2 150–0TK..**
					+[1]		+[1]
				►	**3LD9 220–0B**	►	**3LD9 220–0B**
		11,5	**32**	A	**3LD2 222–0TK..**	A	**3LD2 250–0TK..**
					+[1]		+[1]
				►	**3LD9 220–0B**	►	**3LD9 220–0B**
3	1 NA + 1 NC	**7,5**	**16**	A	**3LD2 022–0TK..**	A	**3LD2 050–0TK..**
					+[2]		+[2]
				►	**3LD9 220–5B**	►	**3LD9 220–5B**
		9,5	**25**	A	**3LD2 122–0TK..**	A	**3LD2 150–0TK..**
					+[2]		+[2]
				►	**3LD9 220–5B**	►	**3LD9 220–5B**
		11,5	**32**	A	**3LD2 222–0TK..**	A	**3LD2 250–0TK..**
					+[2]		+[2]
				►	**3LD9 220–5B**	►	**3LD9 220–5B**
3+N	1 NA + 1 NC	**7,5**	**16**	A	**3LD2 022–1TL..**	A	**3LD2 050–1TL..**
					+[2]		+[2]
				►	**3LD9 220–5B**	►	**3LD9 220–5B**
		9,5	**25**	A	**3LD2 122–0TK..**	A	**3LD2 150–0TK..**
					+[1]		+[1]
				►	**3LD9 220–0B**	►	**3LD9 220–0B**
					+[2]		+[2]
				►	**3LD9 220–5B**	►	**3LD9 220–5B**
		11,5	**32**	A	**3LD2 222–0TK..**	A	**3LD2 250–0TK..**
					+[1]		+[1]
				►	**3LD9 220–0B**	►	**3LD9 220–0B**
					+[2]		+[2]
				►	**3LD9 220–5B**	►	**3LD9 220–5B**

Elemento de accionamiento
negro — **11**
rojo/amarillo (PARADA DE EMERGENCIA) — **13**

1) El 4º contacto a modo de conductor N se ha de solicitar por separado; ver los accesorios en la página 12/33.
2) Los bloques de contactos auxiliares 1 NA + 1 NC se han de solicitar por separado; ver los accesorios en la página 12/33.

Datos de selección y pedidos

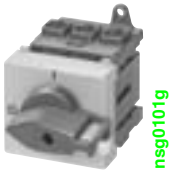
Cantidad y versión de los contactos

Datos asignados con 50 ... 60 Hz 380 ... 440 V

Interruptor para montaje en tableros/cuadros de distribución con fijación por tornillo y sobre perfil de 35 mm

Interruptor CON/DES y de PARADA DE EMERGENCIA con panel y maneta, bloqueable en la posición 0 con un máximo de 2 candados, grado de prot. IP 44 en el frontal

3LD2 530-0TK13



Interruptor en caja de material aislante con borne N o PE
Pasacables Pg

Interruptor principal y de PARADA DE EMERGENCIA, bloqueable en la posición 0 con un máximo de 3 candados
Grado de protección: IP 65

3LD2 261-0TB51

Interruptor en caja de material aislante con borne N o PE
Pasacables métrico

Interruptor principal y de PARADA DE EMERGENCIA, bloqueable en la posición 0 con un máximo de 3 candados
Grado de protección: IP 65

3LD2 164-0TB53

Contact. principales	Contact. auxiliares	*P*/ AC-23A kW	I_u A	PE	Referencia GP 103	PE	Referencia GP 103	PE	Referencia GP 103
3	–	**7,5**	**16**	A	**3LD2 030–0TK..**		–	A	**3LD2 064–0TB..**
		9,5	**25**	A	**3LD2 130–0TK..**	A	**3LD2 161–0TB..**	A	**3LD2 164–0TB..**
		11,5	**32**	A	**3LD2 230–0TK..**	A	**3LD2 261–0TB..**	A	**3LD2 264–0TB..**
		22	**63**	A	**3LD2 530–0TK..**	A	**3LD2 562–0TB..**	A	**3LD2 565–0TB..**
		37	**100**	A	**3LD2 730–0TK..**	A	**3LD2 763-0TB..**	A	**3LD2 766-0TB..**
		45	**125**	A	**3LD2 830–0TK..**	A	**3LD2 863-0TB..**	A	**3LD2 866-0TB..**
3+N	–	**7,5**	**16**	X	**3LD2 030–1TL..**		–	A	**3LD2 064–1TC..**
		9,5	**25**	A	**3LD2 130–0TK..** +[1]	A	**3LD2 161–1TC..**	A	**3LD2 164–1TC..**
				►	**3LD9 220–0C**				
		11,5	**32**	A	**3LD2 230–0TK..** +[1]	A	**3LD2 261–1TC53**	A	**3LD2 264–1TC53**
				►	**3LD9 220–0C**				
		22	**63**	A	**3LD2 530–0TK..** +[1]	A	**3LD2 562–1TC53**	A	**3LD2 565–1TC53**
				►	**3LD9 250–0C**				
		37	**100**	A	**3LD2 730–0TK..** +[1]	A	**3LD2 763-0TB..** +[1]	A	**3LD2 766-0TB..** +[1]
				►	**3LD9 280–0C**	►	**3LD9 280-0C**	►	**3LD9 280-0C**
		45	**125**	A	**3LD2 830–0TK..** +[1]	A	**3LD2 863-0TB..** +[1]	A	**3LD2 866-0TB..** +[1]
				►	**3LD9 280–0C**	►	**3LD9 280-0C**	►	**3LD9 280-0C**

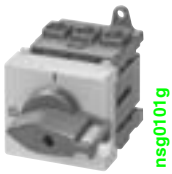
Elemento de accionamiento – –
negro – **11** – **51** – **51**
rojo/amarillo (PARADA DE EMERGENCIA) – – – – – – – – **13** – **53** – **53**

1) Par el 4º contacto a modo de conductor N se ha de realizar un pedido por separado; ver los accesorios para fijación sobre base y montaje en tableros/ cuadros de distribución en la página 12/33.

Interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA

3LD2
3 y 4 polos

Datos de y pedidos

Cantidad y ejecución de los contactos	Datos asignados con 50 ... 60 Hz 380 ... 440 V				**Interruptor para montaje en tableros/cuadros de distribución con fijación por tornillo oen perfil de 35 mm** **Interruptor CON/DES y de PARADA DE EMERGENCIA con panel y maneta,** bloqueable en la posición 0 con máx. 2 candados, grado de prot. IP 44 en el frontal 3LD2 530-0TK13 		**Interruptor en caja de material aislante con borne N o PE Pasacables Pg** **Interruptor principal y de PARADA DE EMERGENCIA,** bloqueable en la posición 0 con un máximo de 3 candados Grado de protección: IP 65 3LD2 261-1GP51 		**Interruptor en caja de material aislante con borne N o PE Pasacables métrico** **Interruptor principal y de PARADA DE EMERGENCIA,** bloqueable en la posición 0 con un máximo de 3 candados Grado de protección: IP 65 3LD2 164-1GP53
Contact. princi-pales	Contactos auxiliares	*P*/ AC-23A kW	I_u A	PE	Referencia GP 103	PE	Referencia GP 103	PE	Referencia GP 103
3	1 NA + 1 NC	**7,5**	**16**	A	**3LD2 030–0TK..** +[2]		–	A	**3LD2 064–1GP..**
				►	**3LD9 220–5C**				
		9,5	**25**	►	**3LD2 130–0TK..** +[2]	A	**3LD2 161–1GP..**	A	**3LD2 164–1GP..**
				►	**3LD9 220–5C**				
		11,5	**32**	A	**3LD2 230–0TK..** +[2]	A	**3LD2 261–1GP..**	A	**3LD2 264–1GP..**
				►	**3LD9 220–5C**				
		22	**63**	A	**3LD2 530–0TK..** +[2]	A	**3LD2 562–1GP..**	A	**3LD2 565–1GP..**
				A	**3LD9 250–5C**				
		37	**100**	A	**3LD2 730–0TK..** +[2]	A	**3LD2 763–1GP..**	A	**3LD2 766–1GP..**
				A	**3LD9 280–5C**				
		45	**125**	A	**3LD2 830–0TK..** +[2]	A	**3LD2 863–1GP..**	A	**3LD2 866–1GP..**
				A	**3LD9 280–5C**				
3+N	1 NA + 1 NC	**7,5**	**16**	A	**3LD2 030–1TL..** +		–	X	**3LD2 064–2EP..**
				►	**3LD9 220–5C**				
		9,5	**25**	A	**3LD2 130–0TK..** +[2]	A	**3LD2 161–1GP..** +[1]	A	**3LD2 164–1GP..** +[1]
				►	**3LD9 220–5C**	►	**3LD9 220–0C**	►	**3LD9 220–0C**
				►	**3LD9 220–0C**				
		11,5	**32**	A	**3LD2 230–0TK..** +[2]	A	**3LD2 261–1GP..** +[1]	A	**3LD2 264–1GP..** +[1]
				►	**3LD9 220–5C**	►	**3LD9 220–0C**	►	**3LD9 220–0C**
				►	**3LD9 220–0C**				
		22	**63**	A	**3LD2 530–0TK..** +[2]	A	**3LD2 562–1GP..** +[1]	A	**3LD2 565–1GP..** +[1]
				A	**3LD9 250–5C**	►	**3LD9 250–0C**	►	**3LD9 250–0C**
				►	**3LD9 250–0C**				
		37	**100**	A	**3LD2 730–0TK..** +[2]	A	**3LD2 763–1GP..** +[1]	A	**3LD2 766–1GP..** +[1]
				A	**3LD9 280–5C**	►	**3LD9 280–0C**	►	**3LD9 280–0C**
				►	**3LD9 280–0C**				
		45	**125**	A	**3LD2 830–0TK..** +[2]	A	**3LD2 863–1GP..** +[1]	A	**3LD2 866–1GP..** +[1]
				A	**3LD9 280–5C**	►	**3LD9 280–0C**	►	**3LD9 280–0C**
				►	**3LD9 280–0C**				

Elemento de accionamiento
negro – **11** – **51** – **51**
rojo/amarillo (PARADA DE EMERGENCIA) – **13** – **53** – **53**

1) Para el 4º contacto a modo de conductor N se ha de pedir por separado; ver los accesorios para fijación sobre base en la página 12/33.
2) Los bloques de contactos auxiliares 1 NA + 1 NC se han de pedir por separado; ver los accesorios en la página 12/33.

Datos deDatos de selección y pedidos

Cantidad y ejecución de los contactos	Datos asignados con 50 ... 60 Hz 380 ... 440 V					**Interruptor para fijación frontal** **Interruptor principal y de PARADA DE EMERGENCIA con accionamto. giratorio** Grado de protección IP 65 en el frontal		**Interruptor en caja de material aislante con borne N o PE Pasacables métrico** **Interruptor principal y de PARADA DE EMERGENCIA con accionamto. giratorio** Grado de protección IP 65
						3LD2 103-3VK53		3LD2 165-3VB53
Contact. princi-pales	Contactos auxiliares	*P*/ AC-3	*P*/ AC-23A	I_u	PE	Referencia	PE	Referencia
		kW	kW	A		GP 103		GP 103
6	–	**7,5**	**9,5**	**25**	A	**3LD2 103–3VK..**	A	**3LD2 165–3VB..**
		9,5	**11,5**	**32**	A	**3LD2 203–3VK..**	A	**3LD2 265–3VB..**
		18,5	**22,0**	**63**	A	**3LD2 504–3VK..**	A	**3LD2 566–3VB..**
6	1 NA + 1 NC	**7,5**	**9,5**	**25**	A	**3LD2 103–4VP..**	A	**3LD2 165–4VD..**
		9,5	**11,5**	**32**		**–**	A	**3LD2 265–4VD..**
		18,5	**22,0**	**63**		**–**	A	**3LD2 566–4VD..**

nsg0126g

nsg0127g

Elemento de accionamiento
negro – – –

Interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA

Conmutadores 3LD2
3 polos

Datos de selección y pedidos

Cantidad y versión de los contactos

Datos asignados con 50 ... 60 Hz 380 ... 440 V

Conmutador para fijación frontal

con accionamiento con maneta, maneta no bloqueable

elemento de accionamiento negro

3LD2 123-7UK01

nsg0128g

Conmutador en caja de material aislante con borne N o PE Pasacables métrico

con accionamiento con maneta, maneta no bloqueable

elemento de accionamiento negro

3LD2 165-7UB01

nsg0129g

Contactos principales	Contactos auxiliares	*P*/ AC-3	*P*/ AC-23	I_u	PE	Referencia	PE	Referencia
		kW	kW	A		GP 103		GP 103
3	–	**7,5**	**9,5**	**25**	A	**3LD2 123–7UK01**	A	**3LD2 165–7UB01**
		9,5	**11,5**	**32**	A	**3LD2 223–7UK01**	A	**3LD2 265–7UB01**
		18,5	**22,0**	**63**	A	**3LD2 524–7UK01**	A	**3LD2 566–7UB01**
		30,0	**37,0**	**100**	A	**3LD2 724–7UK01**	A	**3LD2 766–7UB01**

Datos de selección y pedidos

		PE	3LD2 0 Referencia GP 103	PE	3LD2 1 y 3LD2 2 Referencia GP 103	PE	3LD2 5 Referencia GP 103	PE	3LD2 7 y 3LD2 8 Referencia GP 103
Accesorios para fijación frontal									
3LD9 2.0–0B nsg0111g 3LD9 2.0–2B nsg0110g	**4º contacto (conductor N)** para montaje frontal de acción anticipada al cerrar de acción retardada al abrir		–	►	3LD9 220–0B	►	3LD9 250–0B	►	3LD9 280–0B
	Borne N o PE ininterrumpido	►	3LD9 200–2B	►	3LD9 220–2B	►	3LD9 250–2B	►	3LD9 280–2B
3LD9 2.0–3B nsg0108g 3LD9 2.0–5B nsg0109g	**Bloques de contactos auxiliares** adosables a izquierda y/o derecha de acción retardada al cerrar, de acción anticipada al abrir								
	1 NA + 1 NC	►	3LD9 220–5B	►	3LD9 220–5B	A	3LD9 250–5B	A	3LD9 280–5B
	1 NA	A	3LD9 220–3B	A	3LD9 220–3B	A	3LD9 250–3B	A	3LD9 280–3B
	1 NC	A	3LD9 220–4B	A	3LD9 220–4B	A	3LD9 250–4B	A	3LD9 280–4B
	Plaquita indicadora alemán/inglés	A	3LD9 286–1A	A	3LD9 286–1A	A	3LD9 286–1A	A	3LD9 286–1A
Accesorios para fijación frontal y sobre base									
	Accionamiento giratorio bloqueable en la posición 0 con máx. 3 candados								
3LD9 286–1A nsg0483g 3LD9 2.4–1D nsg0104g	**para fijación con 4 taladros**								
	negro	A	3LD9 224–1B	A	3LD9 224–1B	A	3LD9 284–1B	A	3LD9 284–1B
	rojo/amarillo	A	3LD9 224–3B	A	3LD9 224–3B	A	3LD9 284–3B	A	3LD9 284–3B
	para fijación con taladro central								
	negro	A	3LD9 224–1D	A	3LD9 224–1D	A	3LD9 284–1D		–
	rojo/amarillo	A	3LD9 224–3D	A	3LD9 224–3D	A	3LD9 284–3D		–
	Plaquita indicadora alemán/inglés	A	3LD9 286–1A	A	3LD9 286–1A	A	3LD9 286–1A	A	3LD9 286–1A
3LD9 2.1–0A nsg0106g 3LD9 2.1–2A nsg0107g	**Tapabornes a modo de protección adicional contra contactos directos** abrochable por arriba y por abajo								
	1 polo (1 paq. = 4 unidades)	A	3LD9 201–2A	A	3LD9 221–2A	A	3LD9 251–2A	A	3LD9 281–2A
	3 polos (1 paq. = 4 unidades)		–	A	3LD9 221–0A	A	3LD9 251–0A		–
	4 polos (1 paq. = 4 unidades)	A	3LD9 201–1A		–		–		–
Accesorios para fijación frontal y sobre base y montaje en tableros/cuadros de distribución									
3LD9 2.0–0C nsg0111g	**4º contacto (conductor N)** para montaje posterior de acción anticipada al cerrar de acción retardada al abrir		–	►	3LD9 220–0C	►	3LD9 250–0C	►	3LD9 280–0C
	Borne N o PE ininterrumpido	►	3LD9 200–2C	►	3LD9 220–2C	►	3LD9 250–2C	►	3LD9 280–2C
3LD9 2.0–2C nsg0110g	**Bloques de contactos auxiliares** adosables a izquierda y/o derecha de acción retardada al cerrar, de acción anticipada al abrir								
	1 NA + 1 NC	►	3LD9 220–5C	►	3LD9 220–5C	A	3LD9 250–5C	A	3LD9 280–5C
	1 NA	A	3LD9 220–3C	A	3LD9 220–3C	A	3LD9 250–3C	A	3LD9 280–3C
	1 NC	A	3LD9 220–4C	A	3LD9 220–4C	A	3LD9 250–4C	A	3LD9 280–4C
	Plaquita indicadora en alemán y en inglés	A	3LD9 286–1A	A	3LD9 286–1A	A	3LD9 286–1A	A	3LD9 286–1A

Interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA

3LD2

Datos técnicos

Normas DIN VDE 0660, IEC 60 947

Interruptor/conmutador		Tipo	3LD2 0	3LD2 1	3LD2 2	3LD2 5	3LD2 7	3LD2 8
Cantidad de contactos			3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Tensión asignada de aislamiento U_i		V	690	690	690	690	690	690
Tensión asignada de empleo U_e		AC V	690	690	690	690	690	690
Frecuencia asignada		Hz	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60
Tensión asignada de choque soportable U_{imp}		kV	6	6	6	6	6	6
Intensidad asign. de corta duración soportable (intensidad 1 s, valor eficaz)		A	340	640	640	1260	2000	2000
Protección contra cortocircuitos, fusible aguas arriba máx. (gL)		A	20	25	50	63	100	125
Intensidad asignada ininterrumpida I_u		A	16	25	32	63	100	125
Interruptores bajo carga AC-21A	Intensidad asignada de empleo I_e	A	16	25	32	63	100	125
Interruptores de motores AC-3	Potencia asignada de empleo							
Maniobra de servicio	con 220 ... 240 V	kW	3,0	4,0	5,5	11,0	18,5	22,0
para motores individuales	con 380 ... 440 V	kW	5,5	7,5	9,5	18,5	30,0	37,0
	con 660/690 V	kW	5,5	7,5	9,5	15,0	22,0	30,0
Interruptores principales AC-23A	Potencia asignada de empleo							
Interruptores de reparación	con 220 ... 240 V	kW	4,0	5,0	6,0	11,0	18,5	22,0
para maniobras de servicio	con 380 ... 440 V	kW	7,5	9,5	11,5	22,0	37,0	45,0
frecuentes, pero no	con 660/690 V	kW	7,5	9,5	11,5	18,5	30,0	37,0
en motores individuales								
Potencia de pérdidas por vía de corriente con I_e		W	0,5	1,1	1,8	4,5	7,5	12
Protección contra contactos directos según DIN VDE 0106 parte 100			sí	sí	sí	sí	sí	sí
Vida útil mecánica		Manio-	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
mecánica		bras						
Frecuencia de maniobra		1/h	50	50	50	50	50	50
Temperatura ambiente admisible		°C	–25 a +55	–25 a +55	–25 a +55	–25 a +55	–25 a +55	–25 a +55
Propiedades de seccionador		hasta	690	690	690	690	690	690
Propiedades de interruptor principal y de PARADA DE EMERGENCIA[1])		... V	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Secciones de conexión para conductores principales								
Clase de conexión			Bornes de conexión					
unifilar o multifilar		mm²	1–6	1,5–16	1,5–16	2,5–35	4–50	4–50
flexible con manguito (máx.)		mm²	4	10	10	16	35	35
Bloques de contactos auxiliares								
Tensión asignada de aislamiento U_i		V	500	500	500	500	500	500
Tensión asignada de empleo U_e		AC V	500	500	500	500	500	500
Intensidad asignada ininterrumpida I_u		A	10	10	10	10	10	10
Intensidad asignada de empleo I_e	AC-15 con 120 V	A	6	6	6	6	6	6
	con 220 ... 240 V	A	3	3	3	3	3	3
	con 380 ... 415 V	A	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	con 500 V	A	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Prot. contra cortocirc. de contactos aux., fusible ag. arriba máx. (gL/gG)		A	10	10	10	10	10	10
Secciones de conex. para conductores aux.								
Clase de conexión			Bornes de conexión					
unifilar o multifilar		mm²	2 × (0,75 ... 2,5)	1 × (0,75 ... 4)	1 × (0,75 ... 4)	1 × (0,75 ... 4)	1 × (0,75 ... 4)	1 × (0,75 ... 4)
flexible con manguito		mm²	2 × (0,75 ... 2,5)	1 × (0,75 ... 2,5)	1 × (0,75 ... 2,5)	1 × (0,75 ... 2,5)	1 × (0,75 ... 2,5)	1 × (0,75 ... 2,5)

Interruptor/conmutador		Tipo	3LD2 0	3LD2 1	3LD2 2	3LD2 5	3LD2 7	3LD2 8
Tensión asignada de empleo U_e		AC V	600	600	600	600	600	600
Intensidad asignada ininterrumpida I_u		A	10	20	30	60	100	125
	Current rating		A 600	A 600	A 600	–	–	–
	Pilot Duty		P 600	P 600	P 600			
Intensidad térmica convencional I_{th}		A	16	25	32	63	100	125
Potencia asignada máxima (AC-3)	3 ~120 V	HP	1	–	–	–	–	–
Motores trifásicos 40 ... 60 Hz	240 V	HP	3	7,5	10	15	30	40
(HP = PS)	480 V	HP	7,5	10	20	40	60	75
	600 V	HP	10	15	20	50	75	100
	1 ~120 V	HP	0,5	2	2	–	–	–
	240 V	HP	1,5	3	3	10	–	–
Secciones de conexión	Conductor de Cu	AWG	18–10	14–8	14–8	14–6	12–1	12–1
Par de maniobra		Nm	1,5–2	2–2,5	2–2,5	2,5–3	2,5–3	2,5–3

1) Con el accionamiento correspondiente conforme a la norma DIN VDE 0113 (consultar Datos de selección y pedidos).

Interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA

Interruptores de reparación de 16 A a 1000 A

Características destacadas

- Bloqueo triple
- Amplio espacio de conexión
- Grado de protección IP 65
- Exentos de mantenimiento
- Montaje sencillo

Aplicación y función

Nuestros interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA ofrecen una seguridad absoluta, también durante los trabajos de mantenimiento y reparación. Seguridad total para el hombre y la máquina.

El diseño y la mecánica de estos interruptores han sido concebidos para ofrecer un máximo de fiabilidad funcional incluso en las más duras condiciones. Gracias a ellos, la desconexión es inmediata en caso de emergencia. Pues en esta situación hasta los segundos tienen una vital importancia.

Nuestros interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA en caja se pueden bloquear con tres candados; los hay en dos versiones distintas de diseño ergonómico: de 16 A a 1000 A.

Su alto grado de protección IP 65 les permite funcionar sin la menor perturbación en entornos polvorientos o con chorros de agua. Así pues, nuestros interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA cuentan con un grado de seguridad ilimitado que les hace ideales para su aplicación tanto en instalaciones eléctricas y domótica como en la industria alimentaria y química. Incluso con la caja abierta cumplen la clase de protección 2. ¡IP 20 es lo menos que se puede esperar!

Datos de selección y pedidos

Contactos principales	Contactos auxiliares	*P*/AC-23 A con 380 ... 400 V kW	*P*/AC-23 A con 660/690 V kW	I_u A	Sección de conexión para conductores principales/ PEN mm²	PE	Referencia	GP
Interruptor principal completo con accionamiento giratorio negro								
con borne PE y N [1]								
3	–	7,5	7,5	16	1 –6	A	**3LD2 064–0TB51**	103
		9,5	9,5	25	1,5–16	A	**3LD2 164–0TB51**	103
		11,5	11,5	32	1,5–16	A	**3LD2 264–0TB51**	103
		22	18,5	63	2,5–35	A	**3LD2 565–0TB51**	103
		37	30	100	4 –50	A	**3LD2 766–0TB51**	103
		45	37	125	4 –50	A	**3LD2 866–0TB51**	103
con borne PEN [1]								
3	1 NA + 1 NC	7,5	7,5	16	1 –6	A	**3LD2 064–1GP51**	103
		9,5	9,5	25	1,5–16	A	**3LD2 164–1GP51**	103
		11,5	11,5	32	1,5–16	A	**3LD2 264–1GP51**	103
		22	18,5	63	2,5–35	A	**3LD2 565–1GP51**	103
		37	30	100	4 –50	A	**3LD2 766–1GP51**	103
		45	37	125	4 –50	A	**3LD2 866–1GP51**	103
con borne PEN [2]								
3	–	65	110	125	35/35 [3]	C	**8HP27 07**	113
		80	150	160	120/70 [3]	C	**8HP27 11**	113
		132	220	250	150/70 [3]	C	**8HP27 12**	113
		200	375	400	2 × 150 ó 1 × 240/120	C	**8HP27 17**	113
		350	375	630	2 × 240/120	C	**8HP27 18**	113
		315	315	1000	2 × 240/240	C	**8HP27 38**	113
Interruptor de PARADA DE EMERGENCIA completo con accionamiento giratorio rojo/amarillo								
con borne PE y N [1]								
3	–	7,5	7,5	16	1 –6	A	**3LD2 064–0TB53**	103
		9,5	9,5	25	1,5–16	A	**3LD2 164–0TB53**	103
		11,5	11,5	32	1,5–16	A	**3LD2 264–0TB53**	103
		22	18,5	63	2,5–35	A	**3LD2 565–0TB53**	103
		37	30	100	4 –50	A	**3LD2 766–0TB53**	103
		45	37	125	4 –50	A	**3LD2 866–0TB53**	103
con borne PEN [1]								
3	1 NA + 1 NC	7,5	7,5	16	1 –6	A	**3LD2 064–1GP53**	103
		9,5	9,5	25	1,5–16	A	**3LD2 164–1GP53**	103
		11,5	11,5	32	1,5–16	A	**3LD2 264–1GP53**	103
		22	18,5	63	2,5–35	A	**Versión3LD2 565–1GP53**	103
		37	30	100	4 –50	A	**3LD2 766–1GP53**	103
		45	37	125	4 –50	A	**3LD2 866–1GP53**	103
con borne PEN [2]								
3	–	65	110	125	35/35 [3]	C	**8HP27 47**	113
		80	150	160	120/70 [3]	C	**8HP27 48**	113
		132	220	250	150/70 [3]	C	**8HP27 61**	113
		200	375	400	2 × 150 ó 1 × 240/120	C	**8HP27 62**	113
		350	375	630	2 × 240/120	C	**8HP27 63**	113
		315	315	1000	2 × 240/240	C	**8HP27 58**	113

nsg0130g

nse0485g

nsg0130g

nse0485g

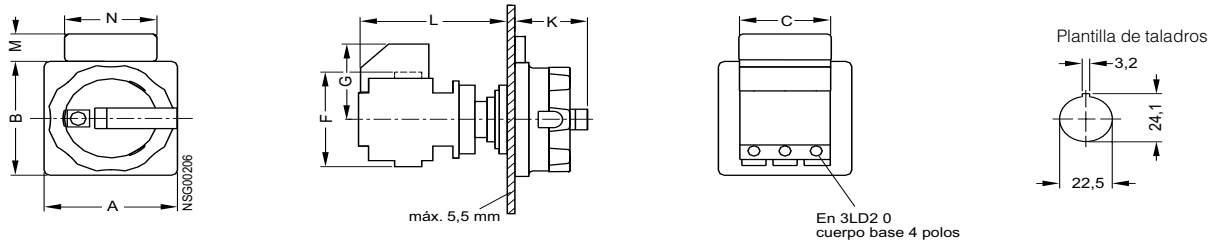
Para una información más detallada sobre datos de selección y pedidos, datos técnicos y dimensiones de las cajas de distribución en material aislante 8HP, consultar el capítulo "Sistemas de distribución y barras colectoras y cuadros/tableros" yl catálogo "Cajas de distribución en material aislante 8HP", referencia 8ZX1012–0HP54–5AB1.

1) Más información sobre accesorios complementarios, ver 3LD2 en la página 12/33.
2)Más información sobre accesorios complementarios, ver 3K en la página 12/48.
3) Para un 5º conductor se pueden montar adicionalmente el mismo borne.

Dimensiones

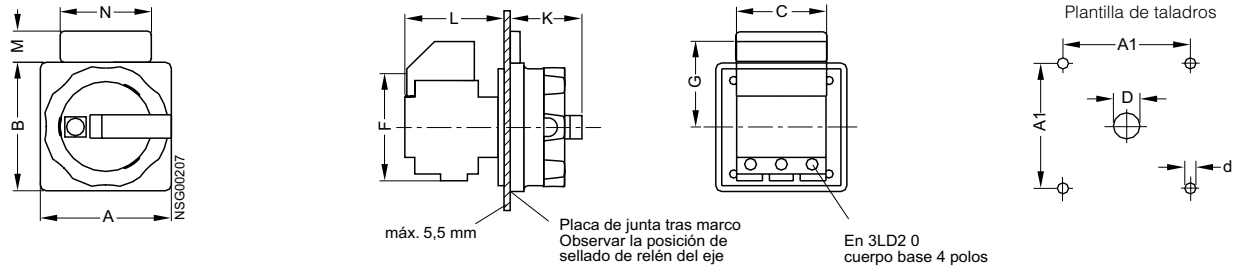
Interruptor para fijación con un taladro central con accionamiento giratorio

3LD2 .54, 3LD2 555



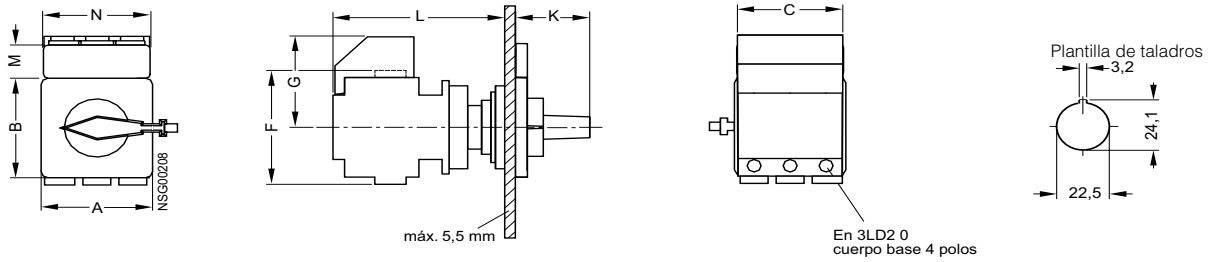
Interruptor para fijación con 4 taladros con accionamiento giratorio

3LD2 .03, 3LD2 .04



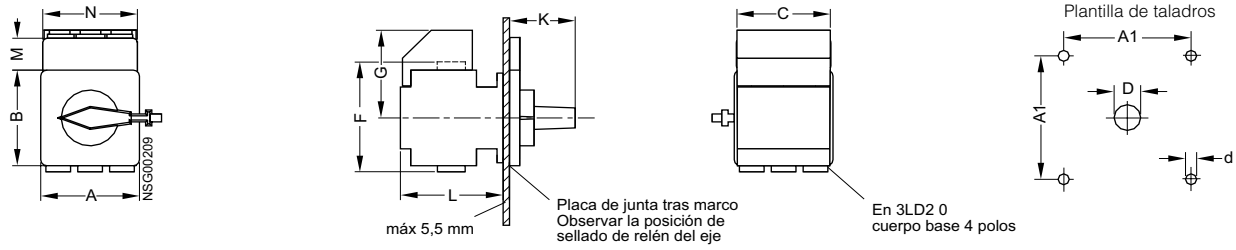
Interruptor para fijación con un taladro central con maneta

3LD2 .50



Interruptor para fijación con 4 taladros con maneta

3LD2 .22



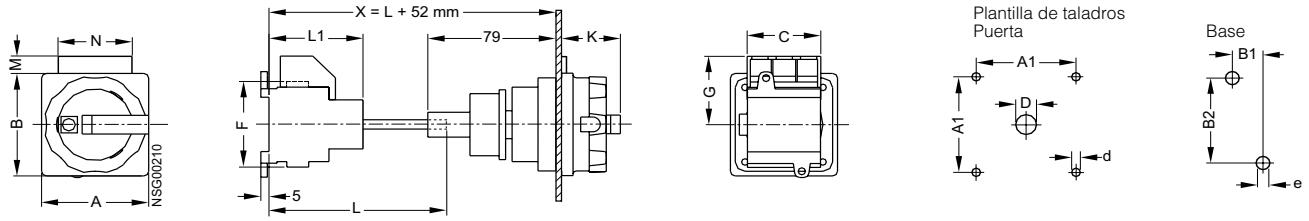
Tipo	A		A1	C	D	d	F	G	K	L	M [1])	N [1])
3LD2 054	67	67	–	48	–	–	50	38	37	74	16	46
3LD2 154/3LD2 254	67	67	–	46	–	–	55	44	37	74	16	46
3LD2 .55	90	90	–	60	–	–	64	50	46	81	16	46
3LD2 003	67	67	48	48	10	5,0	50	38	37	50	16	46
3LD2 103/3LD2 203	67	67	48	46	10	5,0	55	44	37	50	16	46
3LD2 504	90	90	48	60	10	5,0	64	50	46	59	16	46
3LD2 704	90	90	48	71	10	5,0	83	54	46	61	16	46
3LD2 804	90	90	48	71	10	5,0	83	54	46	61	16	46
3LD2 050	49	49	–	48	–	–	50	38	32	74	22	45
3LD2 150/3LD2 250	49	49	–	46	–	–	55	44	32	74	22	45
3LD2 022	49	49	36	48	10	5,0	50	38	32	50	22	45
3LD2 122/3LD2 222	49	49	36	46	10	5,0	55	44	32	50	22	45

1) Para plaquita indicadora adicional, ver los accesorios.

Dimensiones

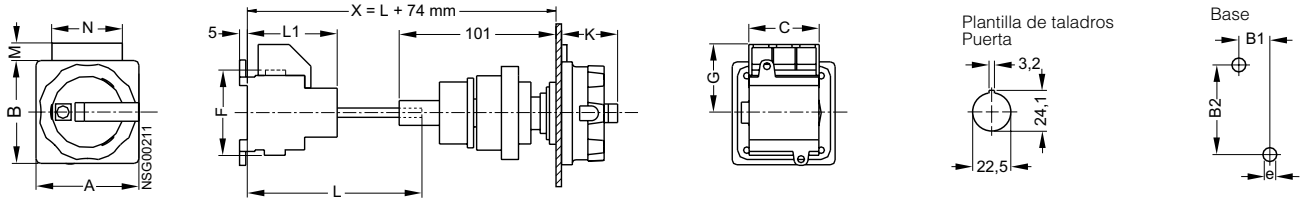
Interruptor para fijación sobre base con accionamiento giratorio desmontable (fijación con 4 taladros)

3LD2 .13, 3LD2 14.



Interruptor para fijación sobre base con accionamiento giratorio desmontable (fijación con 1 taladro central)

3LD2 .44, 3LD2 .45

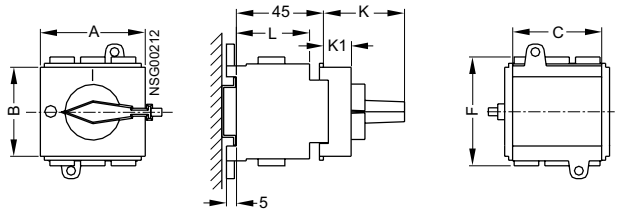


Tipo	A	B	A1	B1	B2	C	D	d	e	F	G	K	L	L1	M [1])	N [1])
3LD2 013	67	67	48	22	60	48	10	5,0	4,5	50	38	37	330	58	16	46
3LD2 113/3LD2 213	67	67	48	22	60	46	10	5,0	4,5	55	44	37	330	58	16	46
3LD2 514	90	90	48	25	70	60	10	5,5	5,5	64	50	46	338	68	16	46
3LD2 714	90	90	48	25	90	71	10	5,5	5,5	83	54	46	340	70	16	46
3LD2 814	90	90	48	25	90	71	10	5,5	5,5	83	54	46	340	70	16	46
3LD2 044	67	67	–	22	60	48	–	–	4,5	50	38	37	330	58	16	46
3LD2 144/3LD2 244	67	67	–	22	60	46	–	–	4,5	55	44	37	330	58	16	46
3LD2 545	90	90	–	25	70	60	–	–	5,5	64	50	46	338	68	16	46

1) Para plaquita indicadora frontal adicional, ver los accesorios.

Interruptor para montaje en tableros/cuadros de distribución con maneta

3LD2 .30

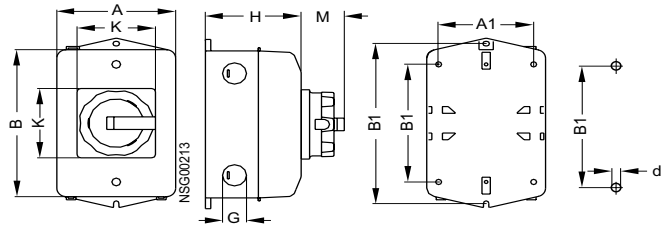


Tipo	A		C	F	K	K1	L
3LD2 030	53	45	47	50	41	14	37
3LD2 130	53	45	46	55	41	14	37
3LD2 230	53	45	46	55	41	14	37
3LD2 530	64	45	60	64	43	16	43
3LD2 730	71	45	71	83	46	19	44
3LD2 830	71	45	71	83	46	19	44

Interruptor en caja de material aislante con accionamiento giratorio

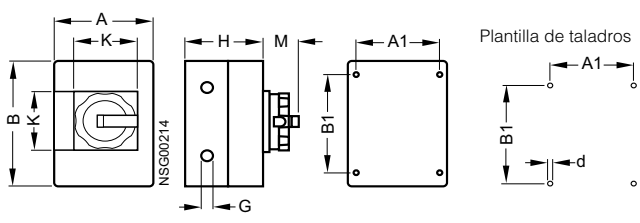
Pasacables métrico

3LD2 .64, 3LD2 .65, 3LD2 .66



Pasacables Pg

3LD2 .61, 3LD2 .62, 3LD2 .63



Tipo	A	B	A1	B1	C	d	D	E	F	G	H	K	M
3LD2 .61	94	125	80	110	36	4,5	4 × PG 16	21	–	–	82	67	36
3LD2 .62	134	160	120	146	60	4,5	4 × PG 21/29	56	–	2 × PG 13,5	104	90	45
3LD2 .63	212	302	189	238	84	6,5	4 × PG 36/42	82	2 × PG 13,5	4× PG 13,5	136	90	45
3LD2 .64	100	140	–	152	46	4,5	4 × M 25	24	–	4× M 20	81	67	36
3LD2 .65	146	176	–	188	66	4,5	4 × M 32/40	37	–	4× M 20	104	90	45
3LD2 .66	212	302	189	238	84	6,5	4 × M 50/63	82	2 × M 20	4× M 20	136	90	45

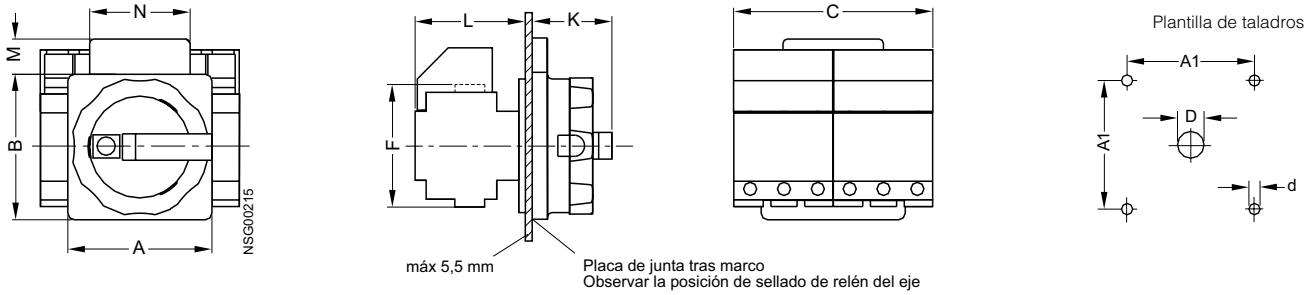
Interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA

Interruptores principales y de EMERGENCIA hexapolares
Conmutadores tripolares

Dimensiones

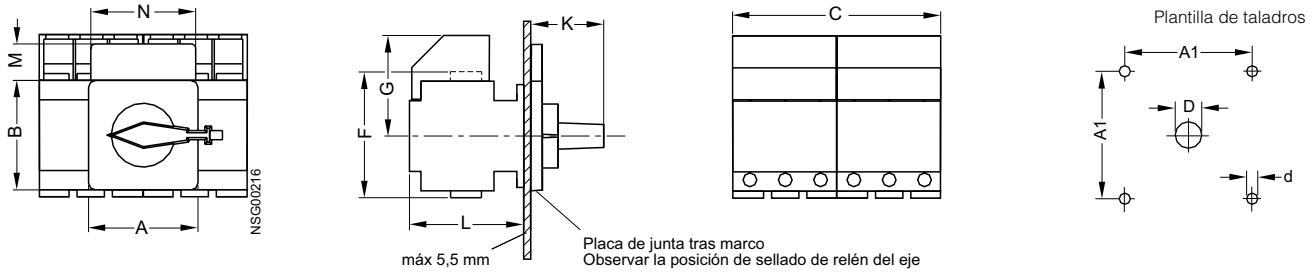
Interruptor para fijación con 4 taladros con accionamiento giratorio

3LD2 103-.V..., 3LD2 203-.V..., 3LD2 504-.V...

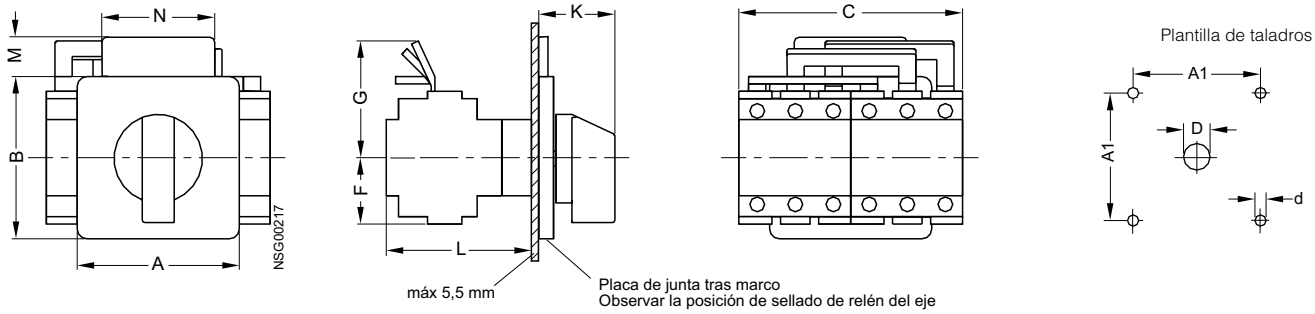


Interruptor para fijación con 4 taladros con maneta

3LD2 122-.V...



3LD2 123-7U..., 3LD2 223-7U...,
3LD2 524-7U..., 3LD2 724-7U...



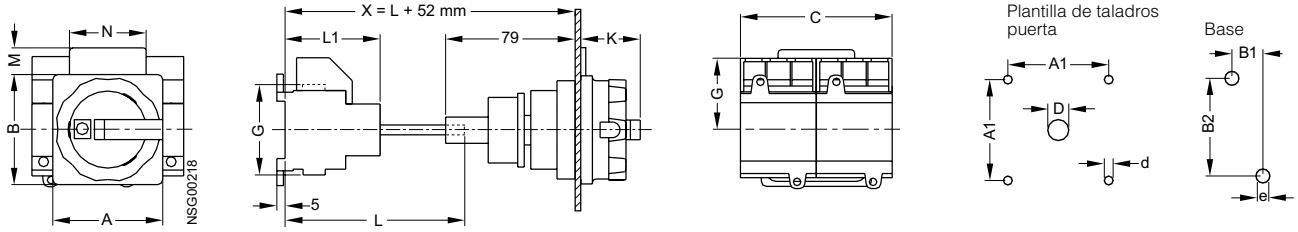
Tipo	A	B	A1	C	D	d	F	G	K	L	M [1])	N [1])
3LD2 103-.V...	67	67	48	91	10	5,0	55	44	37	50	16	46
3LD2 203-.V...	67	67	48	91	10	5,0	55	44	37	50	16	46
3LD2 504-.V...	90	90	48	121	10	5,0	64	50	46	59	16	46
3LD2 122-.V...	49	49	36	91	10	5,0	55	44	32	50	–	–
3LD2 123-.7U...	67	67	48	91	10	5,0	28	46	34	63,5	–	–
3LD2 223-.7U...	67	67	48	91	10	5,0	28	46	34	63,5	–	–
3LD2 524-.7U...	92	92	68	121	10	5,5	32	53	40	73	–	–
3LD2 724-.7U...	92	92	68	141	10	5,5	32	68	40	75	–	–

1) Para plaquita indicadora frontal adicional, ver los accesorios.

Dimensiones

Interruptor para fijación sobre base con accionamiento giratorio desmontable (fijación con 4 taladros)

3LD2 113-.V...

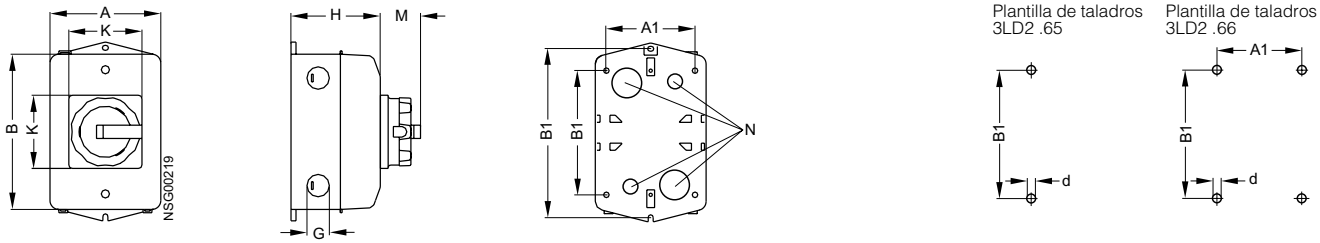


Tipo	A	B	A1	B1	B2	C	D	d	e	F	G	K	L	L1	M 1)	N 1)
3LD2 113-.V...	67	67	48	22	60	46	10	5,0	4,5	55	44	37	330	58	16	46

1) Para plaquita indicadora frontal adicional, ver los accesorios.

Interruptor en caja de material aislante con accionamiento giratorio

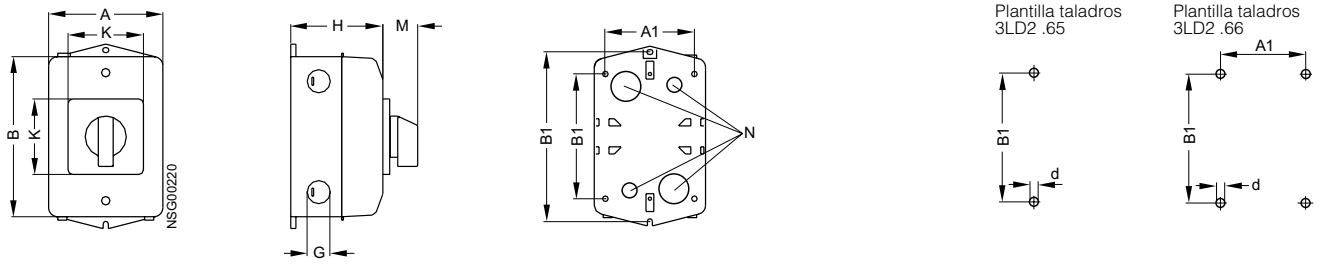
3LD2 165-.V..., 3LD2 265-.V...,
3LD2 566-.V...



Tipo	A	B	A1	B1	C	d	D	E	F	G	H	K	M	N
3LD2 165-.V...	146	176	–	188	66	4,5	4 × M 32/40	37	–	4 × M 20	104	67	45	2 × M 20, 2 × M 40
3LD2 265-.V...	146	176	–	188	66	4,5	4 × M 32/40	37	–	4 × M 20	104	67	45	2 × M 20, 2 × M 40
3LD2 566-.V...	212	302	189	238	84	6,5	4 × M 32/40	82	2 × M 20	4 × M 20	136	90	45	2 × M 20, 2 × M 50

Interruptor en caja de material aislante con maneta

3LD2 165-7U..., 3LD2 265-7U...,
3LD2 566-7U..., 3LD2 766-7U...



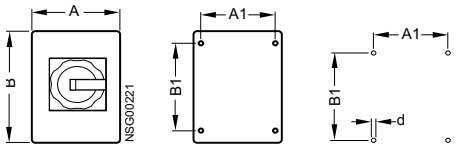
Tipo	A	B	A1	B1	C	d	D	E	F	G	H	K	M	N
3LD2 165-.7U...	146	176	–	188	66	4,5	4 × M 32/40	37	–	4 × M 20	104	67	45	2 × M 20, 2 × M 40
3LD2 265-.7U...	146	176	–	188	66	4,5	4 × M 32/40	37	–	4 × M 20	104	67	45	2 × M 20, 2 × M 40
3LD2 566-.7U...	212	302	189	238	84	6,5	4 × M 32/40	82	2 × M 20	4 × M 20	136	90	45	2 × M 20, 2 × M 50
3LD2 766-.7U...	212	302	189	238	84	6,5	4 × M 50/63	82	2 × M 20	4 × M 20	136	90	45	2 × M 20, 2 × M 50

3LD2

Dimensiones

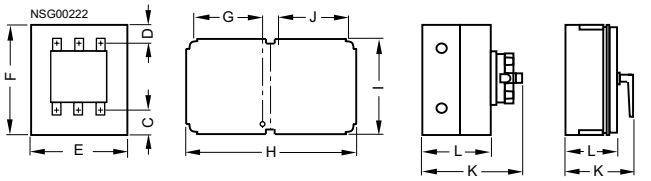
Interruptores de reparación

3LD2 .64, 3LD2 .65, 3LD2 .66



Tipo	A	B	A1	B1	d
3LD2 .64	100	140	–	152	4,5
3LD2 .65	146	176	–	188	4,5
3LD2 .66	212	302	189	238	6,5

8HP27

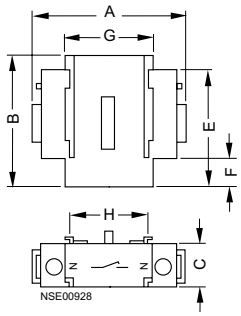


Tipo	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
8HP27 07, 8HP27 47	80	114	307	307	–	273	273	236	235	167
8HP27 11, 8HP27 48	245	245	307	614	236	580	273	236	235	167
8HP27 12, 8HP27 61	230	230	307	614	236	580	273	236	350	260
8HP27 17, 8HP27 62	230	230	307	614	236	580	273	236	350	260
8HP27 18, 8HP27 63	220	220	307	614	236	580	273	236	350	260
8HP27 38, 8HP27 58	250	95	307	614	236	580	273	236	350	260

Accesorios

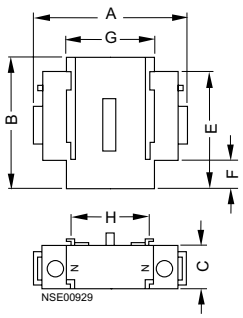
Fijación frontal

3LD9 2.0–0B
4º contacto (conductor N)
para montaje frontal,
de acción anticipada al cerrar,
de acción retardada al abrir



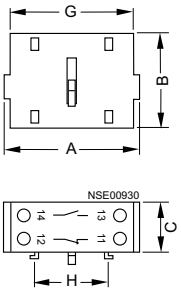
Tipo	A	B	C	E	F	G	H
3LD9 220–0B	54,5	47,0	15,5	42,0	10,0	31,5	27,5
3LD9 250–0B	64,0	47,0	20,0	43,5	3,0	37,0	33,5
3LD9 280–0B	83,5	44,0	20,0	42,0	0,0	73,0	43,2

3LD9 2.0–2B
Borne N o PE
para montaje frontal, ininterrumpido,
de acción anticipada al cerrar,
de acción retardada al abrir



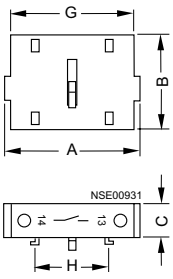
Tipo	A	B	C	E	F	G	H
3LD9 200–2B	46,0	34,5	10,6	42,0	0,0	46,0	27,5
3LD9 220–2B	54,5	47,0	15,5	42,0	10,0	31,5	27,5
3LD9 250–2B	64,5	47,0	20,0	43,5	3,0	37,0	33,5
3LD9 280–2B	83,5	46,5	23,0	42,0	0,0	73,0	43,2

3LD9 2.0–5B
Bloques de contactos auxiliares adosables a derecha o izquierda, de acción retardada al cerrar, de acción anticipada al abrir, 1 NA + 1 NC



Tipo	A	B	C	G	H
3LD9 220–5B	50,5	34,5	18,5	46,0	27,5
3LD9 250–5B	50,5	34,5	18,5	46,0	33,5
3LD9 280–5B	50,5	34,5	18,5	46,0	43,2

3LD9 2.0–3B
Bloques de contactos auxiliares adosables a derecha o izquierda, de acción retardada al cerrar, de acción anticipada al abrir, 1 NA

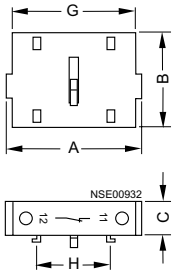


Tipo	A	B	C	G	H
3LD9 220–3B	50,5	34,5	10,6	46,0	27,5
3LD9 250–3B	50,5	34,5	10,6	46,0	33,5
3LD9 280–3B	50,5	34,5	10,6	46,0	43,2

Dimensiones

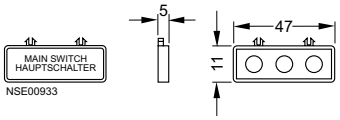
Fijación frontal (continuación)

3LD9 2.0–4B
Bloques de contactos auxiliares adosables a derecha o izquierda, de acción retardada al cerrar, de acción anticipada al abrir, 1 NC



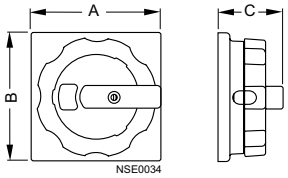
Tipo	A	B	C	G	H
3LD9 220–4B	50,5	34,5	10,6	46,0	27,5
3LD9 250–4B	50,5	34,5	10,6	46,0	33,5
3LD9 280–4B	50,5	34,5	10,6	46,0	43,2

3LD9 286–1A
Plaquita indicadora alemán/inglés



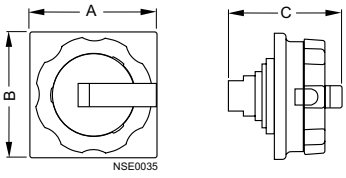
Fijación frontal y sobre base

3LD9 2.4–1B, 3LD9 2.4–3B
Accionamiento giratorio para fijación con 4 taladros
negro, rojo/amarillo



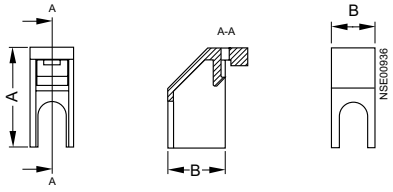
Tipo	A	B	C
3LD9 224–1B	67,0	67,0	37,0
3LD9 224–3B	67,0	67,0	37,0
3LD9 284–1B	90,0	90,0	46,0
3LD9 284–3B	90,0	90,0	46,0

3LD9 2.4–1D, 3LD9 2.4–3D
Accionamiento giratorio para fijación con 1 taladro central
negro, rojo/amarillo



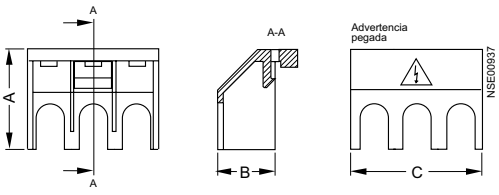
Tipo	A	B	C
3LD9 224–1D	67,0	67,0	37,0
3LD9 224–3D	67,0	67,0	37,0
3LD9 284–1D	90,0	90,0	46,0
3LD9 284–3D	90,0	90,0	46,0

3LD9 2.1–2A
Tapabornes a modo de protección adicional contra contactos directos
abrochable por arriba y por abajo, 1 polo



Tipo	A	B	C
3LD9 201–2A	34,5	15,0	10,0
3LD9 221–2A	34,5	20,0	15,0
3LD9 251–2A	40,5	21,5	20,0
3LD9 281–2A	45,0	17,5	23,0

3LD9 2.1–0A, 3LD9 2.1–1A
Tapabornes a modo de protección adicional contra contactos directos
abrochable por arriba y por abajo, 3 polos, 4 polos

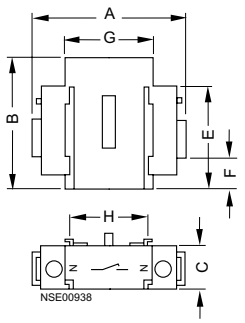


Tipo	A	B	C
3LD9 221–0A	34,5	20,0	46,0
3LD9 251–0A	40,5	21,5	60,0
3LD9 201–1A	34,5	15,0	46,0

Dimensiones

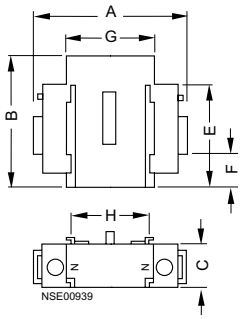
Fijación sobre base y montaje en tableros/cuadros de distribución

3LG9 2.0–0C
4º contacto (conductor N)
para montaje posterior, de acción anticipada al cerrar, de acción retardada al abrir



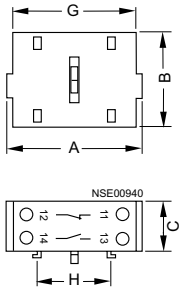
Tipo	A	B	C	E	F	G	H
3LD9 220–0C	54,5	47,0	15,5	42,0	5,0	31,5	27,5
3LD9 250–0C	64,5	47,0	20,0	43,0	4,0	37,0	33,5
3LD9 280–0C	83,5	44,0	23,0	44,0	3,0	73,0	43,2

3LD9 2.0–2C
Borne N o PE
ininterrumpido



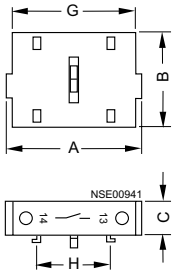
Tipo	A	B	C	E	F	G	H
3LD9 200–2C	46,0	43,0	10,6	43,0	5,0	46,0	27,5
3LD9 220–2C	54,5	47,0	15,5	42,0	5,0	31,5	27,5
3LD9 250–2C	64,5	47,0	20,0	43,0	4,0	37,0	33,5
3LD9 280–2C	83,5	44,0	23,0	44,0	3,0	73,0	43,2

3LD9 2.0–5C
Bloques de contactos auxiliares adosables a derecha o izquierda, de acción retardada al cerrar, de acción anticipada al abrir, 1 NA + 1 NC



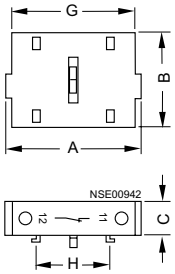
Tipo	A	B	C	G	H
3LD9 220–5C	50,5	34,5	18,5	46,0	27,5
3LD9 250–5C	50,5	34,5	18,5	46,0	33,5
3LD9 280–5C	50,5	34,5	18,5	46,0	43,2

3LD9 2.0–3C
Bloques de contactos auxiliares adosables a derecha y/o izquierda, de acción retardada al cerrar, de acción anticipada al abrir, 1 NA



Tipo	A	B	C	G	H
3LD9 220–3C	50,5	34,5	10,6	46,0	27,5
3LD9 250–3C	50,5	34,5	10,6	46,0	33,5
3LD9 280–3C	50,5	34,5	10,6	46,0	43,2

3LD9 2.0–4C
Bloques de contactos auxiliares adosables a derecha o izquierda, de acción retardada al cerrar, de acción anticipada al abrir, 1 NC



Tipo	A	B	C	G	H
3LD9 220–4C	50,5	34,5	10,6	46,0	27,5
3LD9 250–4C	50,5	34,5	10,6	46,0	33,5
3LD9 280–4C	50,5	34,5	10,6	46,0	43,2

Aplicación y función

Los interruptores-seccionadores **sin** fusibles 3KA y 3KE se utilizan como interruptores principales, de PARADA DE EMERGENCIA, de reparación y de conmutación de red en paneles de distribución para edificios comerciales y de viviendas así como en tableros/cuadros industriales. Las variantes de tres y cuatro polos garantizan el cierre y corte de la intensidad nominal asignada bajo carga. También cumplen una función de seguridad en todos los circuitos de baja tensión.

Los interruptores-seccionadores **con** fusibles 3KL y 3KM sirven de protección contra sobrecarga y cortocircuito a modo de interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA en tableros/cuadros, paneles de distribución, derivaciones de alimentación y de motor. Combinados con fusibles de protección de semiconductores SITOR de Siemens también se pueden aplicar en sistemas de alimentación ininterrumpida, convertidores de frecuencia y sistemas de compensación por condensador.

Todos los modelos 3K poseen interrupción doble por contactos y un tramo de seccionamiento. Por eso los fusibles no están bajo tensión cuando los interruptores están abiertos.

Los interruptores-seccionadores con fusibles 3KM también están dotados de un conector seccionador que facilita el montaje y la conexión en centros de control de motores (MCC) con barras colectoras verticales.

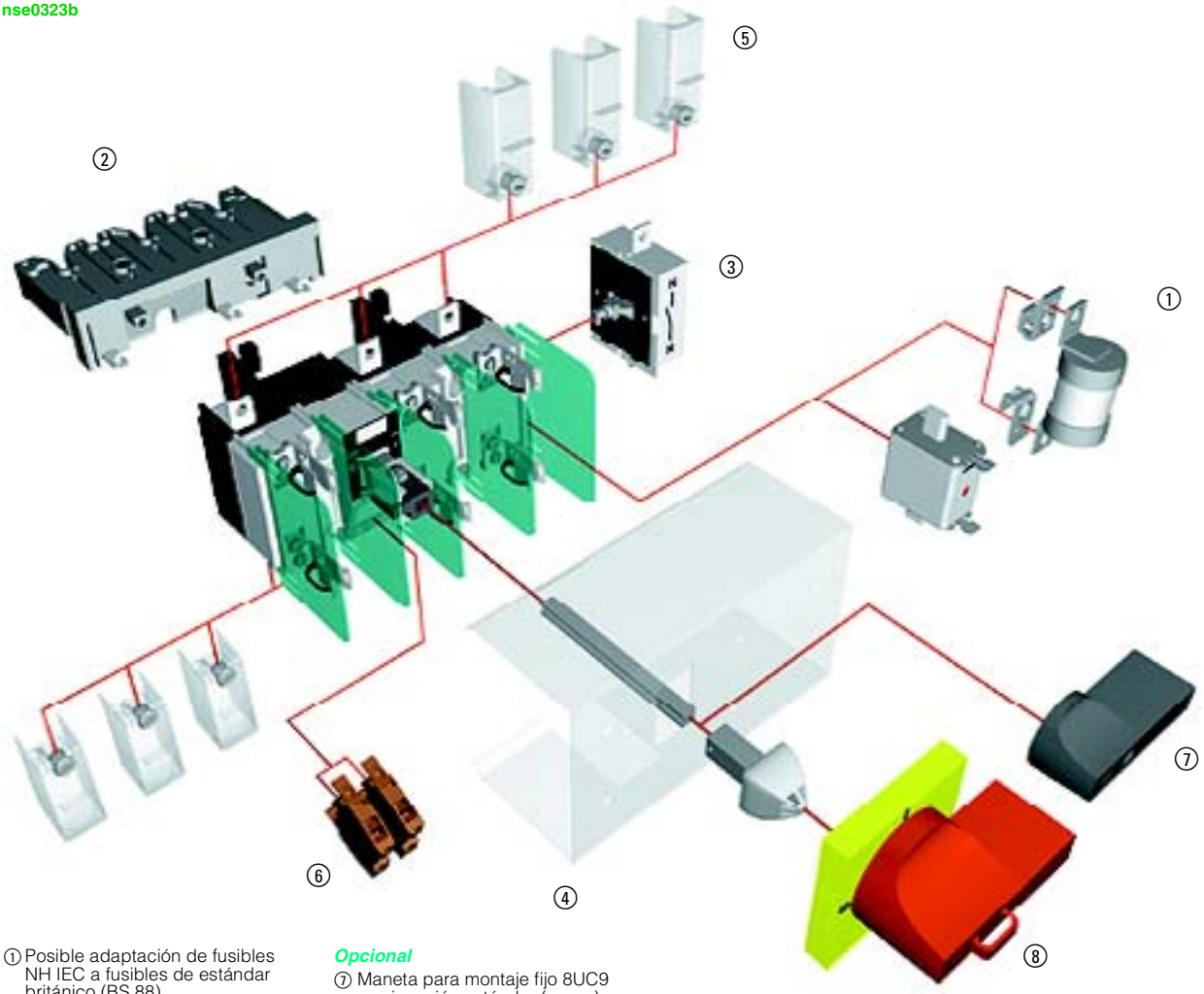
Normalmente, todos los interruptores-seccionadores 3K.5 se pueden bloquear en el eje con un candado para evitar su reconexión no autorizada.

Los mismos accesorios para los interruptores-seccionadores con y sin fusibles 3KA, 3KL y 3KM simplifican la gestión de repuestos.

Para el uso en la industria del papel y de la celulosa se puede suministrar una variante con valores reducidos y especialmente resistente a entornos con alto contenido en azufre.

Todos los interruptores-seccionadores 3K son resistentes a los efectos climáticos y cumplen las especificaciones de las normas IEC 60 947-1, IEC 60947 y VDE -3 parte 107.

nse0323b



① Posible adaptación de fusibles NH IEC a fusibles de estándar británico (BS 88).
② Interruptor-seccionador con fusibles 3KM dotado de serie de listón con separación de contactos para su uso en Motor Control Center (MCC).
③ 4º polo con capacidad de maniobra, fácil de adosar posteriormente.
④ Cubierta para fusibles IP 20.
⑤ Cubierta para conexiones monopolar IP 20 de 63 A a 630 A.
⑥ Los bloques de contactos auxiliares utilizados son productos estándar de la serie 3SB1 de Siemens.

Opcional

⑦ Maneta para montaje fijo 8UC9 en ejecución estándar (negra) o de parada de emergencia (roja)

ó

⑧ Accionamiento giratorio para puerta 8UC6 con compensación automática para una tolerancia de ±5 mm en sentido horizontal y vertical. Versión estándar (negra) o de parada de emergencia (roja/amarilla).
Todos los componentes, desde el interruptor hasta el accionamiento, tienen unas características que los hacen inconfundibles.

Para aplicar como interruptores de seguridad están disponibles interruptores-seccionadores en caja de distribución aislante de tipo homologado 8HP (grado de protección IP 65).

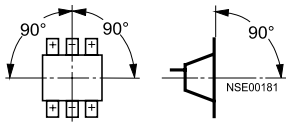
Los componentes del sistema se pueden seleccionar en el catálogo "Sistema 8HP" (referencia: E20001-8ZX1012-0HP54-5AB1).

Interruptores-seccionadores

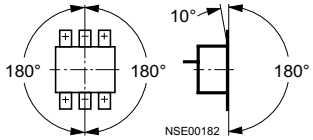
3KL, 3KM, 3KA y 3KE

Posición de montaje

Posición de uso admisible



3KE



3KL, 3KM, 3KA

Accesorios

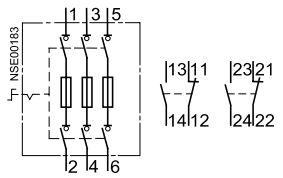
Para el montaje en el panel lateral o posterior del tablero/cuadro eléctrico se ofrecen juegos de montaje completos para los interruptores-seccionadores 3KA5, 3KL5 y 3KE en versión estándar y de PARADA DE EMERGENCIA.

También existe un accionamiento de conmutación que permite usar 2 interruptores-seccionadores de la serie 3KE a modo de conmutador de carga.

Un varillaje permiten maniobrar simultáneamente dos interruptores 3KE con intensidades asignadas de empleo distintas o idénticas.

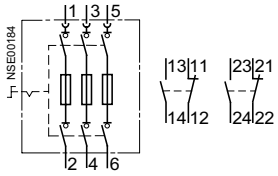
Esquemas · Esquemas de conexión y de circuitos

Esquema de conexiones para 3KL5, 3KL6



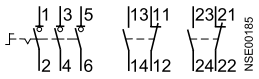
(con 3KL50 y 3KL51
sólo se puede utilizar un bloque de contactos auxiliares,
no incluido en el volumen de suministro;
El 4º polo también como contacto principal)

Esquema de conexiones para 3KM5



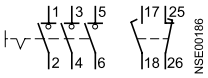
(con 3KM50 y 3KM51
sólo se puede utilizar un bloque de contactos auxiliares)

Esquema de conexiones para 3KA5

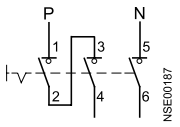


(con 3KA50 y 3KA51
sólo se puede utilizar un bloque de contactos auxiliares;
4º polo también como contacto principal)

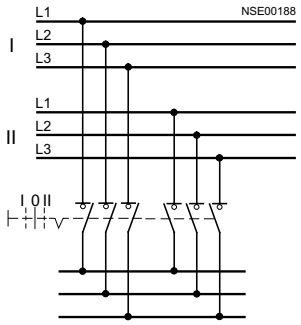
Esquema de conexiones para 3KE



Esquema de conexiones para 3KE, 3KA y 3KL
(bloque de contactos aux. no incluido en el envío)
Aplicación con corriente continua DC-23A 440 V



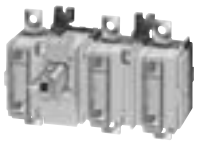
Esquema de circuitos para conmutador con interrupción



Datos de selección y pedidos

Todos los interruptores-seccionadores que aparecen en la siguiente tabla tienen un grado de protección IP00.
Los tornillos de conexión de los conductores suelen estar incluidos en el envío.

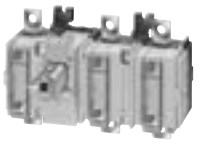
3KA53 30–1AE01



nsg0120g

Intensidad asignada ininterrumpida I_u A	PE	Versión completa con accionamiento giratorio para puerta 8UC6 (maneta negra) Referencia GP 103	PE	Versión básica del interruptor sin maneta Referencia GP 103	PE	Accionamiento giratorio de EMERGENCIA con acoplamiento para puerta 8UC6 (maneta roja, placa de fondo amarilla) Referencia GP 103
3 polos, para cargas tipo motor						
63 A		**3KA50 30–1EE01**	►	**3KA50 30–1AE01**	A	**8UC61 21–3BB10**
80 A		**3KA51 30–1EE01**	►	**3KA51 30–1AE01**	A	**8UC61 21–3BB10**
125 A		**3KA52 30–1EE01**	►	**3KA52 30–1AE01**	A	**8UC62 22–3BB20**
160 A		**3KA53 30–1EE01**	►	**3KA53 30–1AE01**	A	**8UC62 22–3BB20**
250 A		**3KA55 30–1EE01**	►	**3KA55 30–1AE01**	A	**8UC63 23–3BB30**
400 A		**3KA57 30–1EE01**	►	**3KA57 30–1AE01**	A	**8UC63 23–3BB30**
630 A		**3KA58 30–1EE01**	►	**3KA58 30–1AE01**	A	**8UC63 23–3BB30**

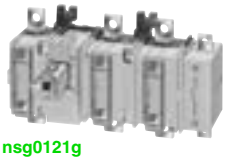
3KA53 30–1AE01



nsg0120g

3 polos, para distribución de energía						
63 A		**3KA50 30–1EE01**	A	**3KA50 30–1AE01**	A	**8UC61 21–3BB10**
80 A		**3KA51 30–1EE01**	A	**3KA51 30–1AE01**	A	**8UC61 21–3BB10**
125 A		**3KA52 30–1EE01**	A	**3KA52 30–1AE01**	A	**8UC62 22–3BB20**
160 A		**3KA53 30–1EE01**	A	**3KA53 30–1AE01**	A	**8UC62 22–3BB20**
250 A		**3KA55 30–1EE01**	A	**3KA55 30–1AE01**	A	**8UC63 23–3BB30**
400 A		**3KA57 30–1EE01**	A	**3KA57 30–1AE01**	A	**8UC63 23–3BB30**
630 A		**3KA58 30–1EE01**	A	**3KA58 30–1AE01**	A	**8UC63 23–3BB30**

3KA53 40–1AE01



nsg0121g

4 polos [1]), para distribución de energía						
63 A		**3KA50 40–1EE01**	A	**3KA50 40–1AE01**	A	**8UC62 22–3BB20**
80 A		**3KA51 40–1EE01**	A	**3KA51 40–1AE01**	A	**8UC62 22–3BB20**
125 A		**3KA52 40–1EE01**	A	**3KA52 40–1AE01**	A	**8UC62 22–3BB20**
160 A		**3KA53 40–1EE01**	A	**3KA53 40–1AE01**	A	**8UC62 22–3BB20**
250 A		**3KA55 40–1EE01**	A	**3KA55 40–1AE01**	A	**8UC63 23–3BB30**
400 A		**3KA57 40–1EE01**	A	**3KA57 40–1AE01**	A	**8UC63 23–3BB30**
630 A		**3KA58 40–1EE01**	A	**3KA58 40–1AE01**	A	**8UC63 23–3BB30**

3KA53 30–1AE01
con 3KX3 536–2AA

nse0329g

Intensidad asignada ininterrumpida I_u A	PE	Juego de montaje (IP 40) compuesto por: maneta bloqueable y tres cubiertas de conexiones para el lado de alimentación **Maneta negra** Referencia GP 103	PE	Versión básica del interruptor sin maneta Referencia GP 103	PE	Juego de montaje (IP 40) compuesto por: maneta bloqueable y tres cubiertas de conexiones para el lado de alimentación **Maneta de EMERGENCIA roja** Referencia GP103
3 polos, juego para montaje en el panel lateral del armario						
63	A	**3KX3 516–2AA**	A	**3KA50 30–1AE01**	A	**3KX3 516–2BA**
80	A	**3KX3 516–2AA**	A	**3KA51 30–1AE01**	A	**3KX3 516–2BA**
125	A	**3KX3 536–2AA**	A	**3KA52 30–1AE01**	A	**3KX3 536–2BA**
160	A	**3KX3 536–2AA**	A	**3KA53 30–1AE01**	A	**3KX3 536–2BA**
250	A	**3KX3 556–2AA**	A	**3KA55 30–1AE01**	A	**3KX3 556–2BA**
400	A	**3KX3 556–2AA**	A	**3KA57 30–1AE01**	A	**3KX3 556–2BA**
630	A	**3KX3 556–2AA**	A	**3KA58 30–1AE01**	A	**3KX3 556–2BA**

Interruptores principales y de PARADA DE EMERGENCIA 3LD2 de 16 A a 125 A, ver la página 12/26.

1) Reducción de los valores nominales si hay armónicos fuertes provocados por convertidores de frecuencia.

Interruptores-seccionadores con fusibles

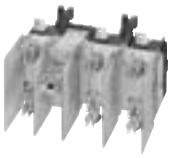
3KL
de 63 A a 630 A

Datos de selección y pedidos

Todos los interruptores-seccionadores que aparecen en la siguiente tabla tienen un grado de protección IP 00. Los tornillos de conexión de los conductores y los separadores de fusibles suelen estar incluidos en el volumen de suministro.

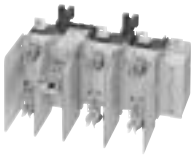
Intensidad asignada ininterrumpida I_u	Cartuchos fusibles[1] según DIN 43620[2] Tamaño	Clase de servicio	PE	Versión completa con accionamiento giratorio para puerta 8UC6 (maneta negra) Referencia	PE	Versión básica del interruptor sin maneta Referencia	PE	Accion. giratorio de EMERGENCIA con acoplam. p/ puerta 8UC6 (maneta roja, placa de fondo amarilla) Referencia
A				GP 103		GP 103		GP 103
3 polos para fusibles NH								
63	00 y 000	gG, aM	A	**3KL50 30–1EB01**	►	**3KL50 30–1AB01**	A	**8UC61 21–3BB10**
125	00 y 000	gG, aM	A	**3KL52 30–1EB01**	►	**3KL52 30–1AB01**	A	**8UC62 22–3BB20**
160	00 y 000	gG, aM	A	**3KL53 30–1EB01**	►	**3KL53 30–1AB01**	A	**8UC62 22–3BB20**
250	1 y 2	gG, aM	A	**3KL55 30–1EB01**	►	**3KL55 30–1AB01**	A	**8UC63 23–3BB30**
400	2 y 1	gG, aM	A	**3KL57 30–1EB01**	►	**3KL57 30–1AB01**	A	**8UC63 23–3BB30**
630	3 y 2	gG, aM	A	**3KL61 30–1EB00**	►	**3KL61 30–1AB0**	A	**8UC64 24–3BB44**
							A	**+ 8UC92 53**
4 polos para fusibles NH								
63	00 y 000	gG, aM	A	**3KL50 40–1EB01**	A	**3KL50 40–1AB01**	A	**8UC62 22–3BB20**
125	00 y 000	gG, aM	A	**3KL52 40–1EB01**	A	**3KL52 40–1AB01**	A	**8UC62 22–3BB20**
160	00 y 000	gG, aM	A	**3KL53 40–1EB01**	A	**3KL53 40–1AB01**	A	**8UC62 22–3BB20**
250	1 y 2	gG, aM	B	**3KL55 40–1EB01**	A	**3KL55 40–1AB01**	A	**8UC63 23–3BB30**
400	2 y 1	gG, aM	B	**3KL57 40–1EB01**	A	**3KL57 40–1AB01**	A	**8UC63 23–3BB30**
630	3 y 2	gG, aM	B	**3KL61 40–1EB00**	A	**3KL61 40–1AB00**	A	**8UC64 24–3BB44**
							A	**+ 8UC92 53**
3 polos para fusibles BS 88								
63	Forma A2/A3		B	**3KL50 30–1EG01**	A	**3KL50 30–1AG01**	A	**8UC61 21–3BB10**
125	Forma A2/A3		B	**3KL52 30–1EG01**	A	**3KL52 30–1AG01**	A	**8UC62 22–3BB20**
125	Forma A4		B	**3KL52 30–1EJ01**	A	**3KL52 30–1AJ01**	A	**8UC62 22–3BB20**
160	Forma A4		B	**3KL53 30–1EJ01**	A	**3KL53 30–1AJ01**	A	**8UC62 22–3BB20**
250	Forma B1–B3		B	**3KL55 30–1EG01**	A	**3KL55 30–1AG01**	A	**8UC63 23–3BB30**
400	Forma B1–B3		B	**3KL57 30–1EG01**	A	**3KL57 30–1AG01**	A	**8UC63 23–3BB30**
630	Forma C1–C3		B	**3KL61 30–1EG00**	A	**3KL61 30–1AG00**	A	**8UC64 24–3BB44**
							A	**+ 8UC92 53**
4 polos para fusibles BS 88								
63	Forma A2/A3		B	**3KL50 40–1EG01**	B	**3KL50 40–1AG01**	A	**8UC62 22–3BB20**
125	Forma A2/A3		B	**3KL52 40–1EG01**	B	**3KL52 40–1AG01**	A	**8UC62 22–3BB20**
125	Forma A4		B	**3KL52 40–1EJ01**	B	**3KL52 40–1AJ01**	A	**8UC62 22–3BB20**
160	Forma A4		B	**3KL53 40–1EJ01**	B	**3KL53 40–1AJ01**	A	**8UC62 22–3BB20**
250	Forma B1–B3		B	**3KL55 40–1EG01**	B	**3KL55 40–1AG01**	A	**8UC63 23–3BB30**
400	Forma B1–B3		B	**3KL57 40–1EG01**	B	**3KL57 40–1AG01**	A	**8UC63 23–3BB30**
630	Forma C1–C3		B	**3KL61 40–1EG00**	A	**3KL61 40–1AG00**	A	**8UC64 24–3BB44**
							A	**+ 8UC92 53**

3KL52 30–1AB01



nsg0113g

3KL52 40–1AB01

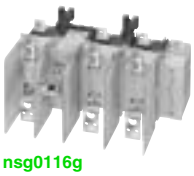


nsg0114g

3KL52 30–1AJ01

nsg0115g

3KL52 40–1AJ01 con fusibles



nsg0116g

Control de fusibles mediante relé de vigilancia 5TT3 170 con un contacto de señalización aislado 1NA; ver el catálogo *Sistema N* I 2.1.

1) Cuchillas plateadas.
Opcionalmente se pueden utilizar barretas seccionadoras plateadas.

2) En caso de utilizar cartuchos fusibles SITOR para protección de semiconductores, ver las páginas 12/56 a 12/58.

Datos de selección y pedidos

Todos los interruptores-seccionadores que aparecen en la siguiente tabla tienen un grado de protección IP 00.
Los tornillos de conexión de los conductores y los separadores de fusibles suelen estar incluidos en el volumen de suministro.

3KL53 30–1AB01
con 3KX3 536–3AA

nse0328g

Intensidad asignada ininterrumpida I_u	Cartuchos fusibles [1] según DIN 43620 [2]		PE	**Juego de montaje (IP 40)** compuesto por: maneta bloqueable, una cubierta para fusibles (enclavada en la posición CON) y tres cubiertas de conexiones para el lado de alimentación **Maneta negra**	PE	**Versión básica del interruptor sin maneta**	PE	**Juego de montaje (IP 40)** compuesto por: maneta bloqueable, una cubierta para fusibles (enclavada en la posición CON) y tres cubiertas de conexiones para el lado de alimentación **Maneta de EMERGENCIA roja**
A	Tamaño	Clase de servicio		Referencia GP 103		Referencia GP 103		Referencia GP 103
3 polos, juego para montaje en el panel lateral del armario								
63	00	gG, aM	A	**3KX3 516–3AA**	A	**3KL50 30–1AB01**	A	**3KX3 516–3BA**
125	00	gG, aM	A	**3KX3 526–3AA**	A	**3KL52 30–1AB01**	A	**3KX3 526–3BA**
160	00	gG, aM	A	**3KX3 536–3AA**	A	**3KL53 30–1AB01**	A	**3KX3 536–3BA**
250	1 y 2	gG, aM	A	**3KX3 556–3AA**	A	**3KL55 30–1AB01**	A	**3KX3 556–3BA**
400	2 y 1	gG, aM	A	**3KX3 556–3AA**	A	**3KL57 30–1AB01**	A	**3KX3 556–3BA**

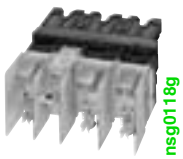
Interruptores-seccionadores con fusibles

para centros de control de motores con conector seccionador 3KM de 63 A a 400 A

Datos de selección y pedidos

Todos los interruptores-seccionadores que aparecen en la siguiente table tienen un grado de protección IP 00.
Montaje en barras colectoras vertic. con dist. media entre barras de 60 mm y espesor de 5 mm a 6,35 mm.
Los tornillos de conexión de los conductores y los separadores de fusibles suelen incluirse en el envío.

3KM53 30–1AB01
con fusibles



nsg0118g

3KM55 30–1AG01
con fusibles

nsg0119g

Intensidad asign. ininterrumpida I_u	Cartuchos fusibles [1] según DIN 43620 [2]		PE	**Versión completa con accionamiento giratorio para puerta 8UC6 (maneta negra)**	PE	**Versión básica del interruptor sin maneta**	PE	**Accion. giratorio de EMERGENCIA con acoplam. p/ puerta 8UC6 (maneta roja, placa de fondo amarilla)**
A	Tamaño	Clase de servicio		Referencia GP 103		Referencia GP 103		Referencia GP 103
3 polos, para fusibles NH								
63	00 y 000	gG, aM	A	**3KM50 30–1EB01**	A	**3KM50 30–1AB01**	A	**8UC61 21–3BB10**
125	00 y 000	gG, aM	A	**3KM52 30–1EB01**	A	**3KM52 30–1AB01**	A	**8UC62 22–3BB20**
160	00 y 000	gG, aM	A	**3KM53 30–1EB01**	A	**3KM53 30–1AB01**	A	**8UC62 22–3BB20**
250	1 y 2	gG, aM	A	**3KM55 30–1EB01**	A	**3KM55 30–1AB01**	A	**8UC63 23–3BB30**
400	2 y 1	gG, aM	A	**3KM57 30–1EB01**	A	**3KM57 30–1AB01**	A	**8UC63 23–3BB30**
3 polos, para fusibles BS 88								
63	Forma A2/A3		B	**3KM50 30–1EG01**	B	**3KM50 30–1AG01**	A	**8UC61 21–3BB10**
125	Forma A2/A3		A	**3KM52 30–1EG01**	B	**3KM52 30–1AG01**	A	**8UC62 22–3BB20**
125	Forma A4		B	**3KM52 30–1EJ01**	B	**3KM52 30–1AJ01**	A	**8UC62 22–3BB20**
160	Forma A4		B	**3KM53 30–1EJ01**	B	**3KM53 30–1AJ01**	A	**8UC62 22–3BB20**
250	Forma B1–B3		B	**3KM55 30–1EG01**	B	**3KM55 30–1AG01**	A	**8UC63 23–3BB30**
400	Forma B1–B3		A	**3KM57 30–1EB01**	B	**3KM57 30–1AG01**	A	**8UC63 23–3BB30**

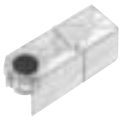
Control de fusibles mediante relé de vigilancia 5TT3 170 con un contacto de señalización aislado 1NA; ver el catálogo *Sistema N I* 2.1.

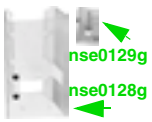
1) Cuchillas plateadas.
Opcionalmente se pueden utilizar barretas seccionadoras plateadas.
2) En caso de utilizar cartuchos fusibles SITOR para protección de semiconductores, ver las páginas 12/56 a 12/58.

Interruptores-seccionadores con/sin fusibles

Accesorios para 3KA, 3KL y 3KM

Datos de selección y pedidos

		PE	Referencia GP 103	PE	Referencia GP 103	PE	Referencia GP 103	Unid. de emb.
			3KA50 30/3KA51 30		**3KA50 40//3KA51 40/3KA52/ 3KA53**		**3KA55/3KA57/3KA58**	
3KX3 552–3DA01  nsg0123g	**Cubierta para conexiones** (1 juego = 6 unidades) para aparatos tripolares	▶	**3KX3 552–3DA01**	▶	3KA52 **3KX3 552–3DA01** 3KA53 ▶ **3KX3 553–3DA01**	▶	**3KX3 557–3DA01**	1 juego
	(1 juego = 8 unidades) para aparatos tetrapolares	A	**3KX3 552–3DB01**	A	3KA52 **3KX3 552–3DB01** 3KA53 A **3KX3 553–3DB01**	A	**3KX3 557–3DB01**	1 juego
8UC62 12–1BB20 nse0124g	**Accion. giratorio para puerta** IP 65 Maneta negra, eje de 300 mm	A	**8UC61 11–1BB10**	A	**8UC62 12–1BB20**	A	**8UC63 13–1BB30**	1 unid.
	Accion. giratorio para puerta IP 65 VersiónVersión de EMERGENCIA (amarillo/rojo), eje de 300 mm	A	**8UC61 21–3BB10**	A	**8UC62 22–3BB20**	A	**8UC63 23–3BB30**	1 unid.
	Accionamiento para montaje fijo Maneta negra, eje de 250 mm	▶	**3KX3 516–1AA**	▶	**3KX3 536–1AA**	▶	**3KX3 176–1E**	1 unid.
	Eje de prolong. 300 mm de largo	A	**8UC60 31**	A	**8UC60 32**	A	**8UC60 33**	1 unid.
	Eje de prolong. 600 mm de largo	A	**8UC60 81**	A	**8UC60 82**	A	**8UC60 83**	1 unid.
	Pieza de unión para el eje	A	**8UC60 21**	A	**8UC60 22**	A	**8UC60 23**	1 unid.
	Bloque contact. aux. 1 NA + 1 NC[1]	▶	**3SB14 00–0A**	▶	**3SB14 00–0A**	▶	**3SB14 00–0A**	1 juego

		PE	3KL50 30/3KM50	PE	3KL50 40/3KL52/3KL53/ 3KM52/3KM53	PE	3KL55/3KL57/3KM55/3KM57	
8UC64 14–1BB44 nse0125g	**Cubierta para conexiones** (1 juego = 6 unidades) para aparatos tripolares	▶	**3KX3 552–3DA01**	▶	3KA52 **3KX3 552–3DA01** 3KA53 ▶ **3KX3 553–3DA01**	▶	**3KX3 557–3DA01**	1 juego
	(1 juego = 8 unidades) para aparatos tetrapolares	A	**3KX3 552–3DB01**	A	3KA52 **3KX3 552–3DB01** 3KA53 A **3KX3 553–3DB01**	A	**3KX3 557–3DB01**	1 juego
3KX3 516–1AA nse0122g	**Cubierta para fusibles** [2] (enclavamiento sólo extraíble en la posición DES)	▶	**3KX3 517–3AA**	▶	**3KX3 527–3AA**	▶	**3KX3 557–3AA**	1 unid.
	Separador de fusibles (1 juego=5 unidades)	▶	**3KX3 507–0AA01**	▶	**3KX3 507–0AA01**	▶	**3KX3 557–0AA01**	1 juego
	Separador de fusibles tipo lira (1 juego = 6 unidades)	A	**3KX3 507–0BA01**	A	**3KX3 507–0BA01**		–	1 juego
	Accion. giratorio para puerta IP 65 Maneta negra, eje de 300 mm	A	**8UC61 11–1BB10**	A	**8UC62 12–1BB20**	A	**8UC63 13–1BB30**	1 unid.
3KX3 176–1E nse0123g	**Accion. giratorio para puerta** IP 65 Ejec. EMERG. (am./roj.), eje 300 mm	A	**8UC61 21–3BB10**	A	**8UC62 22–3BB20**	A	**8UC63 23–3BB30**	1 unid.
	Accionamiento para montaje fijo Maneta negra, eje de 250 mm	▶	**3KX3 516–1AA**	▶	**3KX3 536–1AA**	▶	**3KX3 176–1E**	1 unid.
3KX3 5.7–3AA  nse0129g nse0128g	**Eje de prolong. de 300 mm de largo**	**A**	**8UC60 31**	A	**8UC60 32**	A	**8UC60 33**	1 unid.
	Eje de prolong. de 600 mm de largo	**A**	**8UC60 81**	A	**8UC60 82**	A	**8UC60 83**	1 unid.
	Pieza de unión para el eje	A	**8UC60 21**	A	**8UC60 22**	A	**8UC60 23**	1 unid.
	Bloque de contact. aux. 1NA + 1 NC[1]	▶	**3SB14 00–0A**	▶	**3SB14 00–0A**	▶	**3SB14 00–0A**	1 unid.
	Conexión control de fusibles (1 juego = 6 unidades)	B	**3KX3 505–0AA**	B	**3KX3 505–0AA**	B	**3KX3 505–0AA**	1 juego

		PE	3KL61	
3KX3 507–0BA nse0133g	**Cubiertas para conexiones** (1 juego = 6 unid.) p/ apar. tripolares	▶	**3KX3 561–3DA01**	1 juego
	(1 juego = 8 unid.) p/ apar. tetrapol.	A	**3KX3 561–3DB01**	1 juego
	Cubierta para fusibles (enclavamiento sólo extraíble en la posición DES)	A	**3KX3 561–0AA00**	1 unidad
3SB14 00–0A nse0130g	**Accion. giratorio para puerta** IP 65 Maneta negra, eje de 300 mm	A A	**8UC64 14–1BB44 + 8UC92 53**	1 unidad
	Accion. giratorio para puerta IP 65 Ejec. EMERG. (am./roj.), eje 300 mm	A A	**8UC64 24–3BB44 + 8UC92 53**	1 unidad
	Accionamiento para montaje fijo Maneta negra, eje de 250 mm	▶	**3KX3 616–1A**	1 unidad
	Eje de prolongación de 300 mm de largo	A	**8UC60 34**	1 unidad
	Eje de prolongación de 600 mm de largo	A	**8UC60 84**	1 unidad
8UC92 53 nse0126g	**Pieza de unión para el eje**	A	**8UC60 24**	1 unidad
	Bloque cont. aux. 3SB14 00–0A[1] **(1 NA + 1 NC)** incl. juego de piezas	A	**3KX3 612–1A**	1 unidad

1) Par más bloques 3SB14 00–0. con otras versiones de contactos, ver el capítulo "Pulsadores y lámparas de señalización".

2) Para 3KX3 527–3AA: No aplicable a fusibles BS, forma A.

Suministro sólo en unidades de embalaje

Datos técnicos

Normas		IEC 60 947-1, IEC 60 947-3, VDE 0660 parte 107						
Tipo		**3KA50**	**3KA51**	**3KA52**	**3KA53**[1]	**3KA55**	**3KA57**[1]	**3KA58**
Intensidad asignada ininterrumpida I_u	A	63	80	125	160	250	400	630[3]
Intensidad térmica convencional al aire libre I_{th}[2]	A	63	80	125	160	250	400	630[3]
Tensión asignada de aislamiento U_i	V	690	690	690	1000	1000	1000	1000
Tensión asignada de empleo U_e	AC 50/60 Hz V	690						
	DC V	440 (3 vías de corriente conectadas en serie), 220 (2 vías de corriente conectadas en serie)						
Poder asignado de cierre en cortocircuito con fusibles aguas arriba[4]								
para 690 V AC 50/60 Hz	kA (valor cresta)	220	220	220	220	176	176	105
Intensidad asignada de cortocircuito limitada con fusibles aguas arriba[4]								
para 690 V AC 50/60 Hz	kA (valor eficaz)	100	100	100	100	80	80	50
Intensidad asignada I_n máx. del fusible	A	63	80	160	160	250	400	630
Intensidad asignada de paso admisible de los fusibles	kA	8	10	17	17	30[5]	30[5]	40[5]
Intensidad asignada de paso admisible de un interruptor automático aguas arriba								
para AC 50/60 Hz 690 V	kA (valor cresta)	7	8	8	15	25	25	32
Poder asignado de cierre en cortocircuito sin fusibles								
para 690 V AC 50/60 Hz	kA (valor cresta)	7	7	7	9	20	25	35
Poder de corte (alimentación por arriba o por abajo)								
para 400 V AC								
Intensidad de corte I_c (cos φ = 0,35)	A (valor eficaz)	500	650	1000	1280	2000	3200	5040
Intensidad asignada de empleo I_e para AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	80	125	160	250	400	630[6]
Poder de corte para motores AC-23A	kW	30	40	65	80	132	200	350
para 500 V AC								
Intensidad de corte I_c (cos φ = 0,35)	A (valor eficaz)	500	640	1000	1280	2000	3200	3200
Intensidad asign. de empleo I_e para AC-21A,	A	63	80		160	250	400	630
AC-22A, AC-23A	A	63	80	125	160	250	400	400[6]
Poder de corte para motores AC-23A	kW	40	50	90	110	185	280	280
para 690 V AC								
Intensidad de corte I_c (cos φ = 0,35)	A (valor eficaz)	500	500	1000	1280	2000	3200	3200
Intensidad asign. de empleo I_e para AC-21A,	A	63	80	125	160	250	400	630
AC-22A, AC-23A	A	63	63	125	160	250	400	400[6]
Poder de corte para motores AC-23A	kW	50	50	110	150	220	375	375
para 440 V DC (3 vías de corriente conectadas en serie)								
Intensidad de corte I_c (L/R = 15 ms)	A	250	260	500	640	1000[7]	1600	1600
Intensidad asignada de empleo I_e para DC-23A	A	63	63	125	160	250[8]	400	400
Intensidad asignada de breve duración (intensidad 1 s)	kA (valor eficaz)	2,5	2,5	3,2	3,2	8	11	15
Temperatura ambiente admisible	°C	–25 a +55 en servicio, –50 a +80 en almacén[3]						
Vida útil mecánica	ciclos de man.	15000	15000	15000	15000	12000	12000	12000
Par de accionamiento necesario	Nm	3	3	7,5	7,5	16	16	16
Grado de protección		IP 00/IP 20 (desde el lado de mando, con fusibles y tapa para terminales)						
Potencia de pérdidas del interruptor con I_{th}	W	7	12	22	22	33	72	170
Conexión de conductores principales								
Barras, dimensiones máx. (a × e)	mm × mm	25 × 9	25 × 9	45 × 10	45 × 10	40 × 12	40 × 12	40 × 15
Terminal de cable, sección máx. (multifilar)	mm²	35	35	70	120	150	2 × 150 ó 1 × 240	2 × 240
Par de apriete	Nm	6–7,5	6–7,5	7–10	18–22	35–45	35–45	35–45
Tornillos de conexión		M 6	M 6	M 6	M 8	M 10	M 10	M 10
Conexión del conductor de protección								
Barras (pletinas)	mm × mm	–	–	–	–	20 × 2,5	20 × 2,5	20 × 2,5
Terminal de cable, sección máx. (multifilar)	mm²	–	–	–	–	70	120	120
4º polo adosable (accesorio)								
Intensidad asignada ininterrumpida I_u	A	–	–	–	125	400	400	400
Intensidad asign. de empleo I_e para AC-21A, 690 V AC	A	–	–	–	125	400	400	400
Conexiones principales Barras (pletinas)	mm × mm	–	–	–	15 × 3	25 × 4	25 × 4	25 × 4
Terminal de cable	mm²	–	–	–	70	240	240	240
Sección de cable máx. (multifilar)								
Bloque contactos auxiliar 1 NA + 1 NC (accesorio)								
máximo numero de bloques enchufables		1	1	2	2	2	2	2
Intensidad asignada de empleo I_e para AC 50/60 Hz								
I_e/AC-12	A	10						
I_e/AC-15 para U_e	V	220/230	380/400	500	690			
	A	6	4	2,5	1,2			
para DC I_e/DC-13 para U_e	V	24	48	110	220	440		
	A	10	4	1,2	0,4	0,2		
Conexión unifilar	mm²	2 × (1–2,5)						
cables flexibles con manguito	mm²	2 × (0,5–1,5)						
Peso								
VersiónVersión completa	kg	1,324	1,322	2,560	2,560	5,400		6,401
VersiónVersión básica	kg	1,040	1,039	2,200	2,200		5,360	5,963

1) Están disponibles (bajo consulta) los datos técnicos de aprobación CSA .
2) Nota técnica: La temperatura máxima permitida en conexiones es de100 °C.
3) Con 3KA58 para servicio con –25 °C a +35 °C, 570 A con 55 °C.
4) Sólo con fusibles 3NA38, 3NA32 ó 3ND18, 3ND12 (si no sólo 105 kA/50 kA).
5) Cartuchos fusibles 3ND1.
6) AC-23B.
7) Para 440 V L/R = 4 ms, para 220 V L/R = 15 ms.
8) Para 440 V DC-22A, para 220 V DC-23A.

Interruptores-seccionadores con fusibles

3KL5, 3KL6 y 3KM5

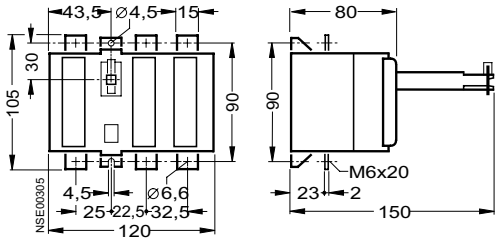
Datos técnicos

Normas		IEC 60 947-1, IEC 60 947-3, VDE 0660 parte 107					
Tipo		**3KL50 3KM50**	**3KL52 3KM52**	**3KL53 3KM53**	**3KL55**[1] **3KM55**[1]	**3KL57**[1] **3KM57**[1]	**3KL61**[1]
Intensidad asignada ininterrumpida I_u para cartuchos fusibles según DIN 43 620 (la utilización de cartuchos fusibles para protección de semiconductores requiere reducir la intensidad asignada; ver el catálogo DA 94.1)	A Tamaño	63 00 y 000	125 00 y 000	160 00 y 000	250 1 y 2	400 1 y 2	630[2] 3 y 2
Intensidad térmica convencional al aire libre I_{th}[3]	A	63	125	160	250	400	630[2]
Tensión asignada de aislamiento U_i	V	690	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión asignada de empleo U_e	AC 50/60 Hz V DC V	690 440 (3 vías de corriente conect. en serie), 220 (2 vías de corriente conectadas en serie)					
Poder asignado de cierre en cortocircuito con fusibles[2] para 690 V AC 50/60 Hz	kA (valor cresta)	220	220	220	176	176	105
Intensidad asignada de cortocircuito limitada con fusibles[2] para 690 V AC 50/60 Hz Intensidad asignada I_n máx. del fusible	kA (valor eficaz) A	100 80	100 160	100 160	80 400	80 400	50 630
Intensidad asignada de paso admisible de los fusibles	kA	8	17	17	30[4]	30[4]	50
Poder de corte (alimentación por arriba o por abajo)							
para 400 V AC Intensidad de corte I_c (cos φ = 0,35) Intensidad asignada de empleo I_e para AC-21A, AC-22A, AC-23A Poder de corte para motores AC-23A	A (valor eficaz) A kW	500 63 30	1000 125 65	1280 160 80	2000 250 132	3200 400 200	5100 630[5] 335
para 500 V AC Intensidad de corte I_c (cos φ = 0,35) Intensidad asignada de empleo I_e para AC-21A, AC-22A, AC -23A Poder de corte para motores AC-23A	A (valor eficaz) A kW	500 63 40	1000 125 90	1280 160 110	2000 250 185	3200 400 280	5100 630[5] 425
para 690 V AC Intensidad de corte I_c (cos φ = 0,35) Intensidad asignada de empleo I_e para AC-21A, AC-22A, AC-23A Poder de corte para motores AC-23A	A (valor eficaz) A kW	500 63 50	1000 125 110	1280 160 150	2000 250 220	3200 400 375	5100 630[5] 560
para 440 V DC (3 vías de corriente conectadas en serie) Intensidad de corte I_c (L/R = 15 ms) Intensidad asignada de empleo I_e para DC-23A	A A	250 63	500 125	640 160	1000[6] 250[8]	1600 400	2520[7] 630[8]
Intensidad asignada de breve duración (intensidad 1 s)	kA (valor eficaz)	2,5	3,2	3,2	8	11	32
Temperatura ambiente admisible	°C	–25 a +55 en servicio[4], –50 a +80 en almacén					
Vida útil mecánica	ciclos de man.	15000	15000	15000	12000	12000	3000
Par de accionamiento necesario	Nm	3	7,5	7,5	16	16	30
Grado de protección		IP 00/IP 20 (desde el panel de mando, con fusibles y tapa para terminales)					
Potencia de pérdidas del interruptor-seccionador con I_{th} (sumar las pérdidas de los fusibles)	W	8,5	22	36	33	86	140
Conexión de conductores principales Barras, dimensiones máx. (a × e) Terminal de cable, sección máx. (multifilar)	mm × mm mm²	25 × 9 35	45 × 10 70	45 × 10 120	40 × 12 150	40 × 15 2 × 150 ó 1 × 240	40 × 17 2 × 240
Par de apriete Tornillos de conexión	Nm	6–7,5 M 6	7–10 M 6	18–22 M 8	35–45 M 10	35–45 M 10	56 M 12
Conexión del conductor de protección Barras (pletinas) Terminal de cable, sección máx. (multifilar)	mm × mm mm²	mm × mm mm²	– –	– –	20 × 2,5 70	20 × 2,5 120	– –
4º polo adosable (accesorio) Intensidad asignada ininterrumpida I_u Intensidad asignada de empleo I_e para AC-21A, 690 V AC Conexiones principales: Barras (pletinas) Conexiones principales: Terminal de cable Conexiones principales: Sección de cable máx. (multifilar)	A A mm × mm mm²	– – – –	125 125 15 × 3 70	125 125 15 × 3 70	400 400 25 × 4 240	400 400 25 × 4 240	– – – –
Bloque de contactos auxiliar 1 NA + 1 NC (accesorio) máx. numero de bloques enchufables Intensidad asignada de empleo I_e para AC 50/60 Hz I_e/AC-12	 A	1 10	2	2	2	2	3
I_e/AC-15 para U_e	V A	220/230 6	380/400 4	500 2,5	690 1,2		
para DC: I_e/DC-13 para U_e	V A	24 10	48 4	110 1,2	220 0,4	440 0,2	
Conexión: unifilar cables flexibles con manguito	mm² mm²	2 × (1–2,5) 2 × (0,5–1,5)					
Peso Versión completa 3KL 3KM Versión básica 3KL 3KM	 kg kg kg kg	 1,150 1,936 0,850 1,820	 2,560 2,960 2,200 2,600	 2,560 2,960 2,200 2,600	 5,400 7,160 4,500 6,147	 5,700 7,450 4,800 6,443	 – – 14,000 –

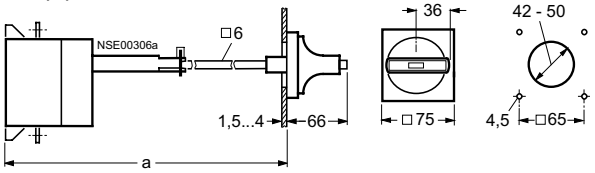
1) Están disponibles (bajo consulta) los datos técnicos de aprobación CSA .
2) Para 3KL61 en servicio –25 °C a +35 °C, para +55 °C: I_{th} = 570 A.
3) Nota técnica: La temperatura máxima admisible en cuchillas de fusibles es de 135 °C; en las conexiones es de 100 °C.
4) Cartuchos fusibles de acompañamiento 3ND1.
5) AC-23B.
6) Para 440 V L/R = 4 ms, para 220 V L/R = 15 ms.
7) L/R = 2,5 ms.
8) Para 440 V DC-22A, para 220 V DC-23A.

Dimensiones

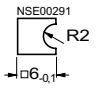
3KA50, 63 A, 3KA51, 80 A, 3 polos
3KA50 y 3KA51: Dimensiones para ejecución de 4 polos, equivale a 3KA52
sin eje, sin accionamiento



3KA50, 63 A, 3KA51, 80 A, 3 polos
3KA50 y 3KA51: Dimensiones para ejecución de 4 polos, equivale a 3KA52
con eje y accionamiento 8UC6



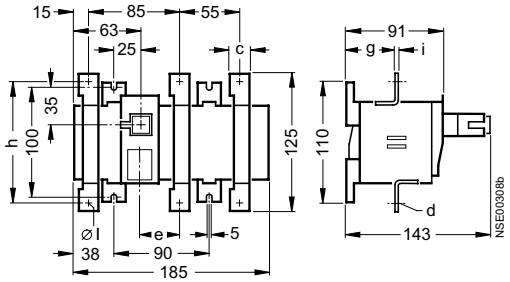
3KA50, 3KA51



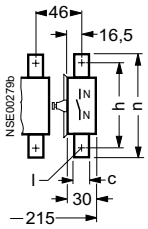
eje (perfil)
profundidad de inserción:
mín. 70 mm
máx. 150 mm

a	Longitud del eje
máx. 380	300; eje de 8UC61 inalterado
mín. 175	175-80; eje de 8UC61 acortado
≥ 175 ... ≤ 380	a-80

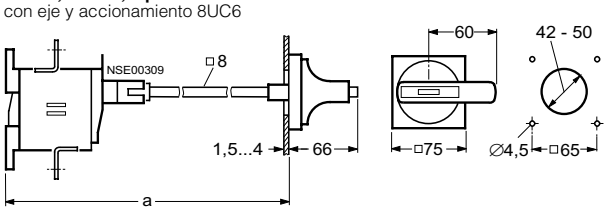
3KA52, 125 A
3KA53, 160 A
3KA50, 3KA51, 4 polos
sin eje, sin accionamiento



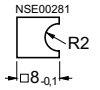
4º polo 3KX3 523–0AA
para 3KA53



3KA52, 125 A
3KA53, 160 A
3KA50, 3KA51, 4 polos
con eje y accionamiento 8UC6



3KA52, 3KA53

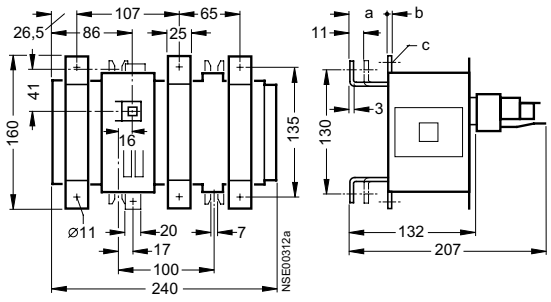


eje (perfil)
profundidad de inserción:
mín. 90 mm
máx.143 mm

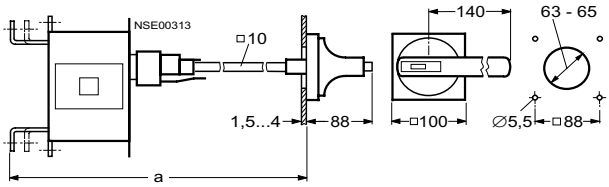
a	Longitud del eje
máx. 350	300; eje de 8UC62 inalterado
mín. 165	165-50; eje de 8UC62 acortado
≥ 165 ... ≤ 350	a-50

Tipo	c	d	e	g	h	i	l	n
3KA52	15	M 6 × 20	37	42	91	3	Ø 6,6	106
3KA53	20	M 8 × 25	39	39,5	105	3,5	Ø 9	125
4º polo	15	M 6 × 20	–	48	91	3	Ø 6,6	106

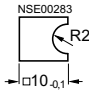
3KA55, 250 A, 3KA57, 400 A
sin eje, sin accionamiento



3KA55, 250 A, 3KA57, 400 A, 3KA58, 630 A
con eje y accionamiento 8UC6



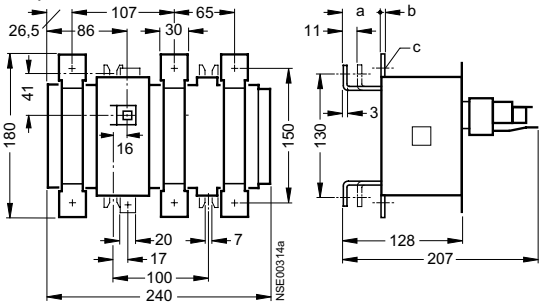
3KA55, 3KA57



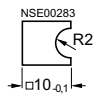
eje (perfil)
profundidad de inserción:
mín. 170 mm
máx. 205 mm

a	Longitud del eje
máx. 335	300; eje de 8UC63 inalterado
mín. 230	230-35; eje de 8UC63 acortado
≥ 230 ... ≤ 335	a-35

3KA58, 630 A
sin eje, sin accionamiento



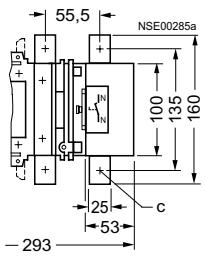
3KA58



eje (perfil)
profundidad de inserción:
mín. 170 mm
máx. 205 mm

Tipo	a	b	c
3KA55, 3KA57	40	4	M 10 × 30
3KA58	38	6	M 10 × 35
4º polo	80	4	M 10 × 30

4º polo 3KX3 553–0AA
para 3KA55, 3KA57, 3KA58

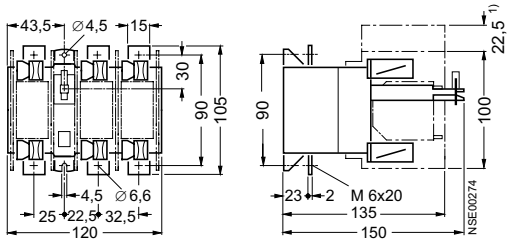


Interruptores-seccionadores con fusibles

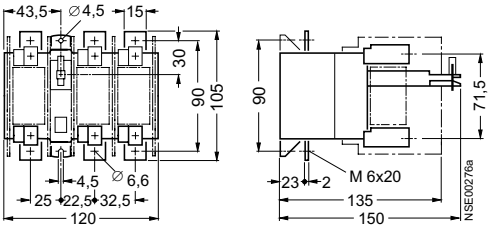
3KL5

Dimensiones

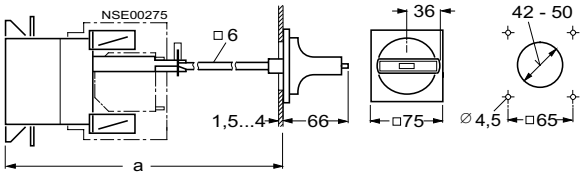
3KL50, 63 A, 3 polos;
dimensiones para ejecución de 4 polos, equivale a las dimensiones de 3KL52;
sin accionamiento, con contactos tipo lira



3KL50, 30, 63 A, 3 polos;
dimensiones para ejecución de 4 polos, equivale a las dimensiones de 3KL52;
sin accionamiento, para fusibles BS



3KL50, 63 A
con eje y accionamiento 8UC6

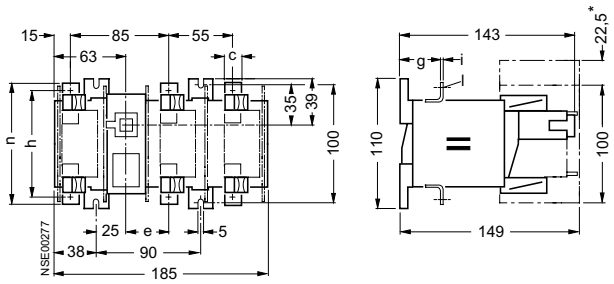


a	Longitud del eje
máx. 380	300; eje de 8UC61 inalterado
mín. 175	175_{-80}; eje de 8UC61 acortado
≥ 175 ... ≤ 380	a_{-80}

eje (perfil)

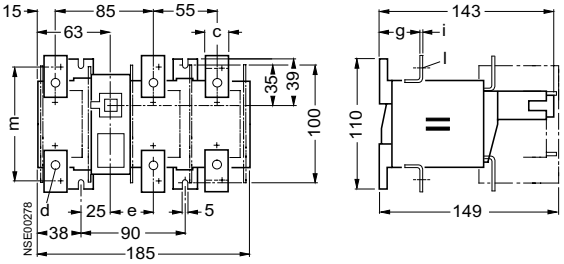
proundidad de inserción:
mín. 70 mm
máx. 150 mm

3KL52, 125 A
3KL53, 160 A,
3KL50, 63 A, 4 polos
sin accionamiento, con contactos tipo lira

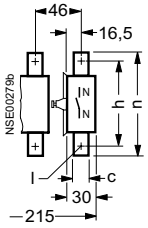


Tipo	c	d	e	g	h	i	l	m	n
3KL52 NH 3KL53 NH	15 20	M 6 × 20 M 8 × 25	37 39	42 39,5	91 105	3 3,5	Ø 6,6 Ø 9	– –	106 125
3KL52 A2/A3 3KL53 A4	15 20	M 6 × 20 M 8 × 25	37 39	42 39,5	91 105	3 3,5	Ø 6,6 Ø 9	71,5 96	106 125
4° polo	15	M 6 × 20	–	48	91	3	Ø 6,6	–	106

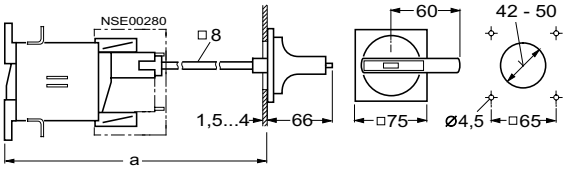
3KL52, 125 A
3KL53, 160 A,
3KL50, 63 A, 4 polos
sin accionamiento, para fusibles BS



4º polo 3KX3 523–0AA
para 3KL52, 3KL53



3KL52, 125 A
3KL53, 160 A
con eje y accionamiento 8UC6



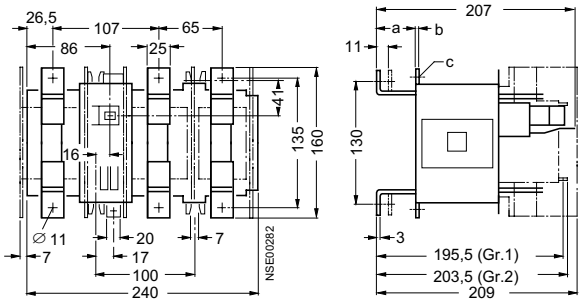
a	Longitud del eje
máx. 350	300; eje de 8UC62 inalterado
mín. 165	165_{-50}; eje de 8UC62 acortado
≥ 165 ... ≤ 350	a_{-50}

eje (perfil)
profundidad de inserción:
mín. 90 mm
máx. 143 mm

* Mantener este espacio libre de piezas bajo tensión. No es necesario se utilizan cubiertas para contactos tipo lira o caperuzas (accesorios).

Dimensiones

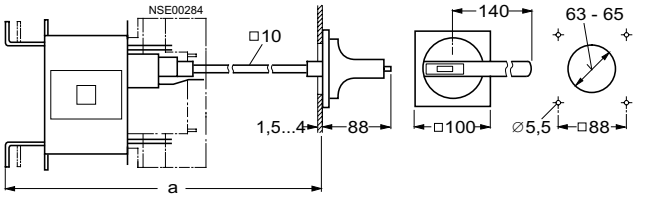
3KL55, 250 A
3KL57, 400 A
sin accionamiento, con contactos tipo lira



Tipo	a	b	c
3KL55 3KL57	40 38	4 6	M 10 × 30 M 10 × 35
4° polo	80	4	M 10 × 30

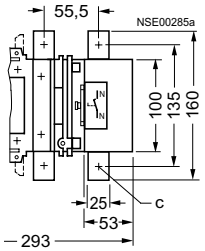
eje (perfil)
profundidad de inserción:
mín. 170 mm
máx. 205 mm

3KL55, 250 A
3KL57, 400 A
con eje y accionamiento 8UC6

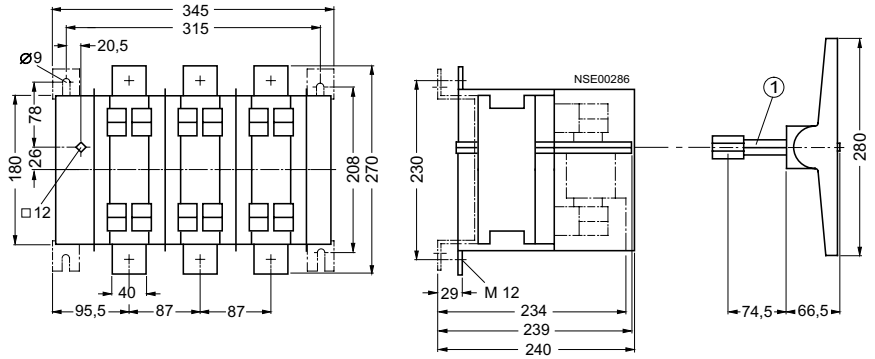


a	Longitud del eje
máx. 335	300; eje de 8UC63 inalterado
mín. 230	230_{-35}; eje de 8UC63 acortado
≥ 230 ... ≤ 335	a_{-35}

4º polo 3KX3 553–0AA
para 3KL55, 3KL57



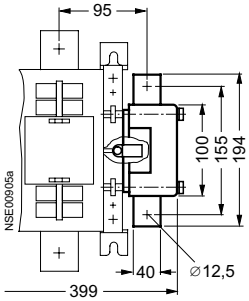
3KL61, 630 A
sin accionamiento, con contactos tipo lira, con separadores



Profundidad de montaje total con maneta:
239 + 74,5 + 66,5 = 370

① Perfil 12 × 12,
longitud del eje 110,
el eje se puede desplazar 45°

4º polo
para 3KL61

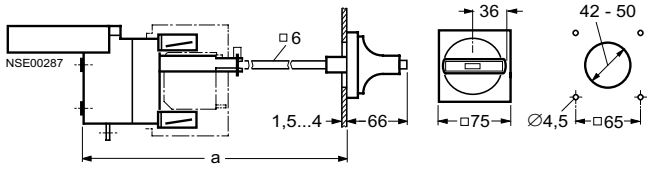


Interruptores-seccionadores con fusibles

3KM5

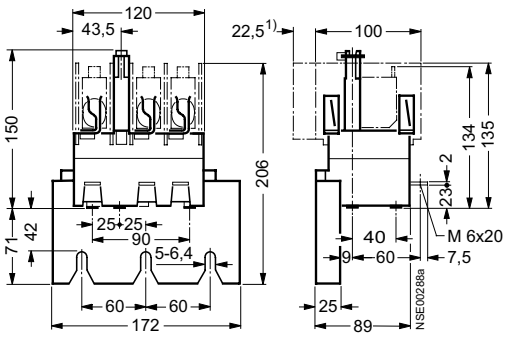
Dimensiones

3KM50, 63 A
con eje y accionamiento 8UC6

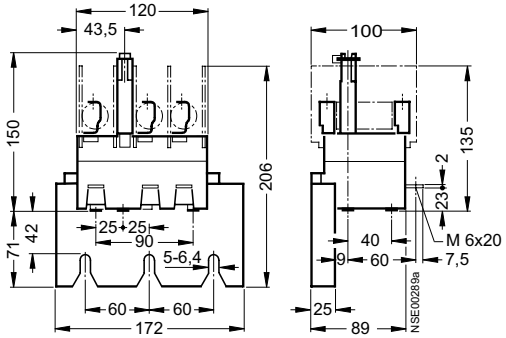


a	Longitud del eje
máx. 380	300; eje de 8UC61 inalterado
mín. 175	175_{-80}; eje de 8UC61 acortado
≥ 175 … ≤ 380	a_{-80}

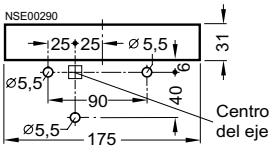
3KM50, 63 A
sin accionamiento, con contactos tipo lira



3KM50, 63 A
sin accionamiento, para fusibles BS

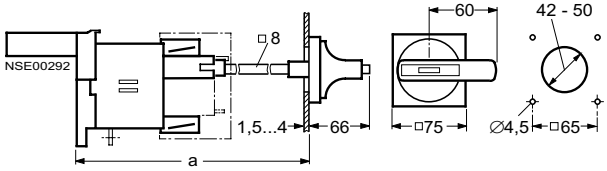


Ubicación de taladros y
hueco para el conector



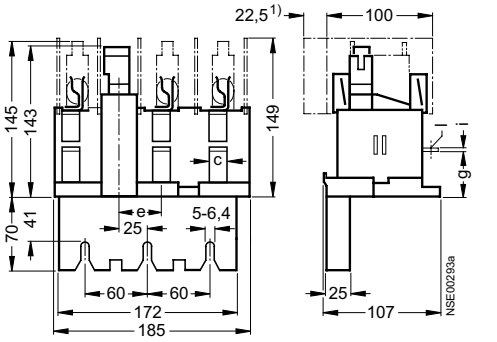
eje (perfil)
profundidad de inserción:
mínimo70 mm
máximo 150

3KM52, 125 A
3KM53, 160 A
con eje y accionamiento 8UC6



a	Longitud del eje
máx. 350	300; eje de 8UC62 inalterado
mín. 165	165_{-50}; eje de 8UC62 acortado
≥ 165 … ≤ 350	a_{-50}

3KM52, 125 A
3KM53, 160 A
sin accionamiento, con contactos tipo lira
(Para otras dimensiones, ver 3KL52 y 3KL53)

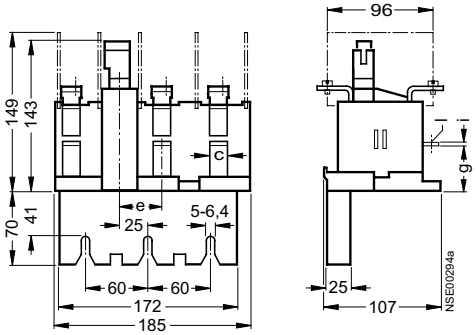


Tipo	c	e	g	i	l
3KM52	15	37	42	3	6,6
3KM53	20	39	39,5	3,5	9

[1] Mantener este espacio libre de piezas bajo tensión. No es necesario si se utilizan cubiertas para contactos tipo lira (incluidas en el envío) o caperuzas (accesorios).

Dimensiones

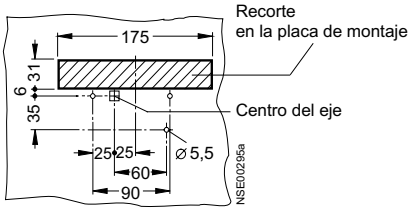
3KM52, 125 A
3KM53, 160 A
sin accionamiento, para fusibles BS



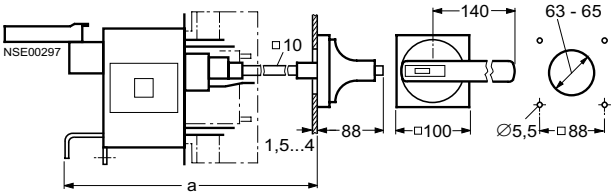
Tipo	c	e	g	i	l
3KM52	15	37	42	3	6,6
3KM53	20	39	39,5	3,5	9

eje (perfil)
profundidad
de inserción:
mín. 90 mm
máx. 143 mm

Ubicación de taladros y hueco
en la placa de montaje
para empotrar 3KM52

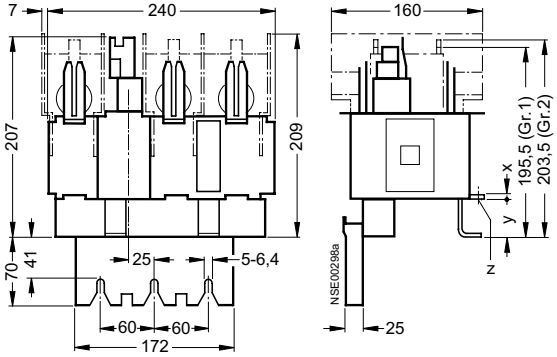


3KM55, 250 A
3KM57, 400 A
con eje y accionamiento 8UC6



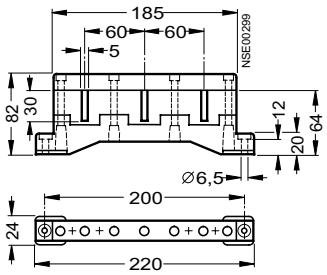
a	Longitud del eje
máximo 335	300; eje de 8UC63 inalterado
mínimo 230	230_{-35}; eje de 8UC63 acortado
≥ 230 …≤ 335	a_{-35}

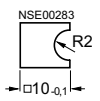
3KM55, 250 A
3KM57, 400 A
sin eje, sin accionamiento, con contactos tipo lira
(Para más dimensiones, ver 3KL55)



Tipo	x	y	z
3KM55	4	40	M 10 × 30
3KM57	6	38	M 10 × 36

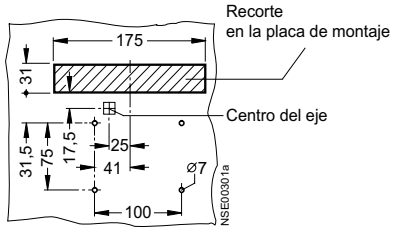
Soporte para barras colectoras 3KX3 508–0AA
de 30 × 5 mm



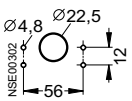


eje (perfil)
profundidad de
inserción:
mín. 170 mm
máx. 205 mm

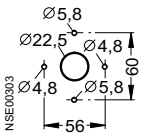
Ubicación de taladros y recorte
en la placa de montaje
para empotrar 3KM55
y 3KM57



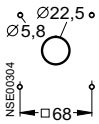
Orificios de montaje para 3K **.50, 3KA51**
con accionamiento manual posterior
3KX3 516–...



Orificios de montaje para 3K **.52, 3K . 53**
con accionamiento manual posterior
3KX3 526–.../3KX3 536–...



Orificios de montaje p/ 3K **.55, 3K . 57, 3K . 58**
con accionamiento manual posterior
3KX3 556–...



Fusibles SITOR

3NE para protección de semiconductores

Sinopsis

- Versión de acuerdo con la norma IEC 60 269.
- Dimensiones según DIN 43 620.

El uso de fusibles SITOR en interruptores-seccionadores 3NP, 3KL y 3KM requiere una reducción parcial de la intensidad asignada del fusible, ya que para la protección de línea tienen mayores pérdidas que los fusibles NH. En caso de utilizar fusibles SITOR en interruptores-seccionadores, puede que las intensidades indicadas sean más altas que las intensidades asignadas de los interruptores. Estas intensidades mayores sólo son válidas para el uso del interruptor con fusibles SITOR y no para el uso del interruptor con fusibles NH estándar. Para más detalles, consultar las siguientes tablas de selección.

En caso de utilizar fusibles SITOR de las series 3NC24, 3NC84, 3NE33 y 3NE43, no es conveniente agotar el poder de corte máximo indicado en el catálogo ya que las cuchillas de estos fusibles (al contrario que los fusibles NH para protección de línea) están ranuradas. Pero sí está permitido abrir y cerrar ocasionalmente los circuitos con la intensidad asignada de los fusibles, siempre y cuando no se supere.

Debido al esfuerzo mecánico sobre las cuchillas relativamente largas, los fusibles SITOR de la serie 3NE41 sólo se deben maniobrar ocasionalmente y sólo sin corriente. Si sólo se permite una maniobra sin corriente, esto tendrá que ir indicado en el interruptor.

El uso de fusibles SITOR >63 A a modo de protección contra sobrecarga no está permitido aunque se utilicen fusibles gR (excepto 3NE1).

La tensión de empleo está limitada por la tensión asignada del interruptor-seccionador o de los fusibles. Con maniobra sin corriente, el valor límite es la tensión asignada de aislamiento del interruptor-seccionador.

Los "fusibles de doble protección" 3NE1 son aptos para funcionar como fusibles universales (gR) tanto para la protección de semiconductores como para la protección de línea.

Debido a las dimensiones de los fusibles SITOR, en los interruptores-seccionadores 3NP, 3KL y 3KM sólo se pueden utilizar los fusibles expuestos en las siguientes tablas de selección y pedidos.

Para otras combinaciones se ruega consultar.

Para más información sobre los fusibles, ver el catálogo DA 94.1.

Datos de selección y pedidos

Para interruptores-seccionadores				**Fusible SITOR**						
Tipo	Tipo	Intensidad de carga admisible de los fusibles SITOR en el interruptor-seccionador [1]	Sección de conexión necesaria Cu	Tamaño	Clase de servicio	Intensidad asignada	Tensión asignada	PE	Referencia	GP
		A	mm²			A	V			
Para interruptores-seccionadores fusibles 3NP										
3NP35, 3NP50	3NP40 1, 3NP40 7	16	1,5	000	gR	16	690	▶	**3NE1 813-0**	131
		20	2,5			20		▶	**3NE1 814-0**	131
		25	4			25		▶	**3NE1 815-0**	131
		35	6			35		▶	**3NE1 803-0**	131
		40	10		gR	40	690	▶	**3NE1 802-0**	131
		50	10			50		▶	**3NE1 817-0**	131
		63	16			63		▶	**3NE1 818-0**	131
		80	25			80		▶	**3NE1 820-0**	131
3NP50	3NP40 7	100	35	00	gR	100	690	▶	**3NE1 021-0**	131
		125	50			125		▶	**3NE1 022-0**	131
3NP52	3NP42 7	160	70	1	gR	160	690	▶	**3NE1 224-0**	131
		200	95			200		▶	**3NE1 225-0**	131
		250	120			250		▶	**3NE1 227-0**	131
3NP53	3NP43 7	315	2 × 70			315		▶	**3NE1 230-0**	131
3NP53	3NP43 7	350	2 95	2	gR	350	690	▶	**3NE1 331-0**	131
		400	2 95			400		▶	**3NE1 332-0**	131
3NP54	3NP44 7,	450	2 × 120			450		▶	**3NE1 333-0**	131
	3NP44 76	500 (480)[2]	2 × 120			500		▶	**3NE1 334-0**	131
3NP54	3NP44 70,	560 (510)[2]	2 × 150	3	gR	560	690	▶	**3NE1 435-0**	131
	3NP44 76	630 (535)[2]	2 × 185			630		▶	**3NE1 436-0**	131
3NP54	3NP44 70,	710 (600)[2]	2 × (40 × 5)	3	gR	710	690	▶	**3NE1 437-0**	131
	3NP44 76	690 (570)[2]					600	B	**3NE1 437-1**	131
3NP54	3NP44 70	800 (630)[2]	2 × (50 × 5)	3	gR	800	690	▶	**3NE1 438-0**	131
	3NP44 76	750 (600)[2]					600	B	**3NE1 438-1**	131
Para interruptores-seccionadores con fusibles 3KL5, 3KL6 y 3KM5										
3KL50 30	3KM50 30	16	1,5	000[2]	gR	16	690	▶	**3NE1 813-0**	131
		20	2,5			20		▶	**3NE1 814-0**	131
		25	4			25		▶	**3NE1 815-0**	131
		35	6			35		▶	**3NE1 803-0**	131
		40	10		gR	40	690	▶	**3NE1 802-0**	131
		50	10			50		▶	**3NE1 817-0**	131
		63	16			63		▶	**3NE1 818-0**	131
3KL52 30	3KM52 30	80	25			80		▶	**3NE1 820-0**	131
3KL52 30	3KM52 30	100	35	00	gR	100	690	▶	**3NE1 021–0**	131
		125	50			125		▶	**3NE1 022–0**	131
3KL55 30	3KM55 30	160	70	1	gR	160	690	▶	**3NE1 224-0**	131
		200	95			200		▶	**3NE1 225-0**	131
		250	120			250		▶	**3NE1 227-0**	131
3KL57 30	3KM57 30	315	2 × 70			315		▶	**3NE1 230-0**	131
3KL57, 3KL61 30	3KM57 30	350 (330)[3]	2 95	2	gR	350	690	▶	**3NE1 331-0**	131
		400 (375)				400		▶	**3NE1 332-0**	131
3KL61 30	3KM57 30	450 (400)[3]	2 × 120			450		▶	**3NE1 333-0**	131
		500 (400)[3]				500		▶	**3NE1 334-0**	131
3KL61 30	–	560	2 × 150	3	gR	560	690	▶	**3NE1 435-0**	131
		630	2 × 185			630		▶	**3NE1 436-0**	131
3KL61 30	–	710	2 × (40 × 5)	3	gR	710	690	▶	**3NE1 437-0**	131
		690					600	▶	**3NE1 437-1**	131
3KL61 30	–	800	2 × (50 × 5)	3	gR	800	690	▶	**3NE1 438-0**	131
		750					600	▶	**3NE1 438-1**	131

1)Con carga cíclica es posible que haya que reducir aún más las intensidades (consultar los valores exactos).
2)Los valores entre paréntesis son válidos para los interruptores-seccionadores fusibles 3NP4.
3)Los valores entre paréntesis son válidos para los interruptores-seccionadores 3KM.

Datos de selección y pedidos

Para interruptores-seccionadores			Fusible SITOR						
Tipo	Intensidad de carga admisible de los fusibles SITOR en el interruptor-seccionador [1]	Sección de conexión necesaria Cu	Tamaño	Clase de servicio	Intensidad asignada	Tensión asignada [2]	PE	Referencia	GP
	A	mm²			A	V			
Para interruptores-seccionadores fusibles 3NP									
3NP40 7, 3NP50	25	4	00	gR	25	660	▶	**3NE8 015**	131
(3NP40 75/3NP40 76)	33	6			35		▶	**3NE8 003**	131
	45	10			50		▶	**3NE8 017**	131
	53	16			63		▶	**3NE8 018**	131
	68	25		aR	80	660	▶	**3NE8 020**	131
	85	35			100		▶	**3NE8 021**	131
	105 (100)	50			125		▶	**3NE8 022**	131
	130 (125)	70			160		▶	**3NE8 024**	131
3NP40 7, 3NP50	25	4	00	gR	25	690	B	**3NE8 015–1**	131
(3NP40 75/3NP40 76)	33	6			35		B	**3NE8 003–1**	131
	45	10			50		B	**3NE8 017–1**	131
	54	16			63		B	**3NE8 018–1**	131
	68	25		aR	80	690	B	**3NE8 020–1**	131
	85	35			100		B	**3NE8 021–1**	131
	106 (100)	50			125		B	**3NE8 022–1**	131
	130 (125)	70			160		B	**3NE8 024–1**	131
3NP42, 3NP52	32	6	0 [3]	gR	32	1000	▶	**3NE4 101**	131
	38, 40	10			40		▶	**3NE4 102**	131
	45, 50	10			50		▶	**3NE4 117**	131
	59, 63	16			63		▶	**3NE4 118**	131
	76, 80	25		aR	80	1000	▶	**3NE4 120**	131
	90, 95	35			100		▶	**3NE4 121**	131
	115, 120	50			125		▶	**3NE4 122**	131
	144, 150	70			160		▶	**3NE4 124**	131
3NP43, 3NP53	100 (100)	35	1	aR	100	1000	▶	**3NE3 221**	131
(3NP43 76)	120 (125)	50			125		▶	**3NE3 222**	131
	150 (160)	70			160		▶	**3NE3 224**	131
	190 (200)	95			200		▶	**3NE3 225**	131
	230 (250)	120			250		▶	**3NE3 227**	131
3NP43 7, 3NP53	270, 285 (285)	185		aR	315	1000	▶	**3NE3 230–0B**	131
(3NP43 76)	290, 310 (310)	240			350		▶	**3NE3 231**	131
	310, 330 (330)	240			400		▶	**3NE3 232–0B**	131
	330, 360 (360)	2 × 150			450		▶	**3NE3 233**	131
3NP44 7, 3NP54	345 (340)	240	2	aR	400	1000	▶	**3NE3 332–0B**	131
(3NP44 76)	385 (370)	2 × 150			450		▶	**3NE3 333**	131
	430, 450 (410)	2 × 150			500		▶	**3NE3 334–0B**	131
	490, 510 (450)	2 × 185			560		▶	**3NE3 335**	131
	560, 580 (500)	2 × 185		aR	630	1000	▶	**3NE3 336**	131
	590, 630 (510)	2 × 200			710	900	▶	**3NE3 337–8**	131
	605, 630 (520)	2 × 200			800	800	▶	**3NE3 338–8**	131
	630, 630 (530)	2 × (50 × 5)			900	690	B	**3NE3 340–8**	131
3NP44 7, 3NP53	205, 210 (235)	120		aR	250	800	▶	**3NE4 327–0B**	131
(3NP44 76)	260, 270 (280)	240			315		▶	**3NE4 330–0B**	131
	375, 400 (390)	2 × (30 × 5)			450		▶	**3NE4 333–0B**	131
3NP44 7, 3NP54	410, 450 (415)	2 × (30 × 5)		aR	500	800	▶	**3NE4 334–0B**	131
(3NP44 76)	540, 600 (480)	2 × (40 × 5)			710		▶	**3NE4 337**	131
3NP44 7, 3NP54	140, 145 (140)	70	3	gR	150	500	▶	**3NC2 423–3**	131
(3NP44 76)	175, 180 (175)	95			200		▶	**3NC2 425–3**	131
	220, 225 (215)	120			250		▶	**3NC2 427–3**	131
	250, 255 (245)	185		gR	300	500	▶	**3NC2 428–3**	131
	320, 330 (315)	240			350		▶	**3NC2 431–3**	131
	370, 400 (360)	240			400		▶	**3NC2 432–3**	131
	120, 135 (120)	70		gR	150	660	▶	**3NC8 423–3**	131
	160, 180 (155)	95			200		▶	**3NC8 425–3**	131
	200, 225 (195)	120			250		▶	**3NC8 427–3**	131
	270, 300 (260)	240			350		▶	**3NC8 431–3**	131
	385, 425 (375)	2 × 150			500		▶	**3NC8 434–3**	131

1) Con carga cíclica es posible que haya que reducir aún más las intensidades (consultar los valores exactos).
2) Si se cumple la categoría de sobretensión 2 (en lugar de 3) y el grado de ensuciamiento 2 (en lugar de 3) según EN 60 947-1, la tensión asignada de aislamiento de los interruptores-seccionadores 3NP también es U_i = 1000 V.
3) Debido al esfuerzo mecánico sobre las cuchillas relativamente largas, los fusibles SITOR de la serie 3NE41 sólo se deben maniobrar ocasionalmente y sólo sin corriente.

3NC y 3NE
para protección de semiconductores

Datos de selección y pedidos

Para interruptores-seccionadores				Fusible SITOR						
Tipo	Tipo	Intensidad de carga admisible de los fusibles SITOR en el interruptor-seccionador [1]	Sección de conexión necesaria Cu	Tamaño	Clase de servicio	Intensidad asignada	Tensión asignada	PE	Referencia	GP
		A	mm²			A	V			
Para interruptores-seccionadores con fusibles 3KL5, 3KL6 y 3KM5										
3KL50	3KM50	25	4	00	gR	25	660	▶	**3NE8 015**	131
		35	6			35		▶	**3NE8 003**	131
		45	10			50		▶	**3NE8 017**	131
		55	16			63		▶	**3NE8 018**	131
3KL52	3KM52	70	25		aR	80	660	▶	**3NE8 020**	131
		85	35			100		▶	**3NE8 021**	131
		100	50			125		▶	**3NE8 022**	131
		130	70			160		▶	**3NE8 024**	131
3KL50	3KM50	25	4	00	gR	25	690	B	**3NE8 015–1**	131
		33	6			35		B	**3NE8 003–1**	131
		45	10			50		B	**3NE8 017–1**	131
		54	16			63		B	**3NE8 018–1**	131
3KL52	3KM52	68	25		aR	80	690	B	**3NE8 020–1**	131
		89	35			100		B	**3NE8 021–1**	131
		105	50			125		B	**3NE8 022–1**	131
		130	70			160		B	**3NE8 024–1**	131
3KL55	3KM55	32	6	0 [2]	gR	32	1000	▶	**3NE4 101**	131
		40	10			40		▶	**3NE4 102**	131
		50	10			50		▶	**3NE4 117**	131
		63	16			63		▶	**3NE4 118**	131
		80	25		aR	80	1000	▶	**3NE4 120**	131
		95	35			100		▶	**3NE4 121**	131
		120	50			125		▶	**3NE4 122**	131
		150	70			160		▶	**3NE4 124**	131
3KL55	3KM55	90	35	1	aR	100	1000	▶	**3NE3 221**	131
		110	50			125		▶	**3NE3 222**	131
		140	70			160		▶	**3NE3 224**	131
		175	95			200		▶	**3NE3 225**	131
		210	120			250		▶	**3NE3 227**	131
3KL57	3KM57	240	185		aR	315	1000	▶	**3NE3 230–0B**	131
		265	240			350		▶	**3NE3 231**	131
		290	240			400		▶	**3NE3 232–0B**	131
		320	2 × 150			450		▶	**3NE3 233**	131
3KL61	3KM57	340 (290) [2]	240	2	aR	400	1000	▶	**3NE3 332–0B**	131
		380 (320) [2]	2 × 150			450		▶	**3NE3 333**	131
		440 (360) [2]	2 × 150			500		▶	**3NE3 334–0B**	131
		500 (400) [2]	2 × 185			560		▶	**3NE3 335**	131
		540 (400) [2]	2 × 185		aR	630	1000	▶	**3NE3 336**	131
		600 (400) [2]	2 × 200			710	900	▶	**3NE3 337–8**	131
		630 (400) [2]	2 × 200			800	800	▶	**3NE3 338–8**	131
		630 (460) [2]	2 × (50 × 5)			900	690	B	**3NE3 340–8**	131
3KL61		200	120		aR	250	800	▶	**3NE4 327–0B**	131
		260	240			315		▶	**3NE4 330–0B**	131
		370	240 ó 40 × 8			450		▶	**3NE4 333–0B**	131
		425	2 × (30 × 5)			500	800	▶	**3NE4 334–0B**	131
		600	2 × (40 × 5)			710	800	▶	**3NE4 337**	131
3KL61		145	70	3	gR	150	500	▶	**3NC2 423–3**	131
		180	95			200		▶	**3NC2 425–3**	131
		225	120			250		▶	**3NC2 427–3**	131
		255	185		gR	300	500	▶	**3NC2 428–3**	131
		330	240			350		▶	**3NC2 431–3**	131
		400	240			400		▶	**3NC2 432–3**	131
		135	70		gR	150	660	▶	**3NC8 423–3**	131
		180	95			200		▶	**3NC8 425–3**	131
		225	120			250		▶	**3NC8 427–3**	131
		300	240			350		▶	**3NC8 431–3**	131
		425	2 × 150			500		▶	**3NC8 434–3**	131

1) Con carga cíclica es posible que haya que reducir aún más las intensidades (consultar los valores exactos).
2) Los valores entre paréntesis son válidos para los interruptores-seccionadores 3KM.